



Volumen VI - Nº 172 - 1a. Quincena de Octubre de 1988 Precio: A 13 FACENA INFORMATICA ESTRATEGICA

FACEMA S.A. Sede Control: Av Rivadavis 611, 10º piss - 1002 - Capital Tel: 331 - 9301 / 9903 / 9943 / 3641

			35
			3 4
		-	

LAS 17 JAIIO

Las recientes 17 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - 17 JANO- organizadas por la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa se han transformado en la actividad central del año para los profesionales de informática. SADIO, con sus 28 años de vida, es una institución que ha centrado su actividad en la elevación del nivel profesional, en un contexto de épocas dificiles incluyendo la actual.

Como uno de los resultados de estas Jornadas se tiene la publicación de 63 trabajos, seleccionados de los 150 que se presentaron y que provinieron de 16 países, entre los que se encuentran Argentina, Brasil, Colombia, Méjico, Venezuela, Paraguay, Perú, Canada, EEUU, España, Francia y Suecia.

Las actividades estuvieron estructuradas en conferencias, cursos de actualización, presentación de trabajos y reuniones de grupos de interés. Esta última modalidad ha crecido con respecto a la Jornada anterior y permite un interesante ámbito de intercambio para los profesionales, ya sea de informática o los que la utilizan como herramienta en sus actividades. Se contó con expositores extranjeros, entre ellos, del Instituto Politécnico de Milan, PUC de Río de Janeiro, Universidad de Princeton, Instituto Blanes de Barcelona y Universidad de Pisa.

La cantidad de participantes fué de alrededor de 800, de los cuales 145 eran estudiantes universitarios.

Un punto a destacar es la participación, a través de trabajos y presentaciones, de los alumnos de la Escuela Superior Latinoamericana de Informática, de la cual este año egresará la primer camada. La ESLAI, bajo la dirección del Dr. Jorge Vidart, representa en la educación informática un importante aporte a la elevación de su nivel.

Hubo anuncios sobre futuras publicaciones. A nivel latinoamericano, el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI- dará a luz una revista técnica "Informática americana" que apunta a contribuir al intercambio de las experiencias del área. SA-DIO tendrá su revista oficial cuyo director será el Dr. Hugo Scol-

Una sintesis de lo que fueron estos Jornadas se puede resumir en lo que dijo en su clausura el presidente de SADIO, Lic. Alejandro Oliveros, que las definió como "un aporte de seriedad, profundidad y continuidad. Esto es lo que nos enorgullece y, si se quiere, es la razón de ser de SADIO".

A partir de este número se comenzará a publicar un índice con los contenidos de MI para facilitar su recuperación (ver pág. 16)

Lanzamiento en el mercado local

LA SERIE VAX 6200 DE DIGITAL

La recientemente anunciada serie VAX 6200 de DEC será comercializada en nuestro país por Sonda S.A. Sobre las características de este equipo mediano de la familia VAX MI entrevistó a José Luis Bello, Gerente Comercial, y Alejandro Peña, Subgerente Comercial de Sonda S.A.

¿Qué expectativas tienen con respecto a la familia VAX 6200 en el mercado

Bello: la familia VAX 6200 se adapta extraordinariamente bien a las características de los usuarios en la República Argentina, porque es un equipo que en su configuración básica - una VAX 6210 - tiene un precio atractivo y al mismo tiempo una capacidad de crecimiento realmente notable; personalmente, no creo que en el mercado local otro proveedor ofrezca una máquina de esta capacidad de procesamiento con la modularidad que le permite tanto ir expandiendose agregando elementos tradicionales como controladores de disco, terminales, impresoras, etc., sino también añadir nuevos procesadores al sistema; con hasta tres procesadores adicionales, que transforman a las 6210 en los demás modelos, 6220 6230 y 6240. Con lo que se pasa de una potencia de calculo del orden de los 3 Mips, hasta12 Mips, con cuatro procesadores.

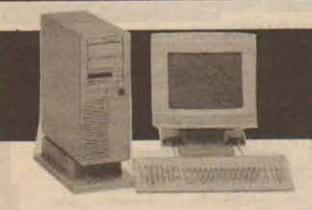
Además la familia VAX 6.200 utiliza en su totalidad las características de la nueva versión del Sistema Operativo VMS V5.0, que permite trabajar muy eficientemente con múltiples progra-



De isq. a derecha Sr. Alejandro Peña, Subgerente y Sr. José Luis Bello, Gerente Comercial de Sonda S.A.

mas simultáneamente, no ya concurrentemente como en las computadoras tradicionales, sino en forma verdaderamente simultanea, de modo que hasta cuatro procesadores pueden trabajar en cuatro tareas independientes entre si; también en el caso de programas especiales, éstos pueden ser paralelizados de forma tal que los diversos procesadores pueden trabajar sobre distintas porciones de un mismo programa al mismo tiempo. O sea un programa, por ser procesado por cuatro CPU simultáneamente, disminuye notablemente su tiempo total de ejecución. Dado que estas tareas de sincronizar la operación de los cuatro procesadores requieren un cierto trabajo por parte del Sistema Operativo, no exactamente cuatro procesadores hacen el trabajo cuatro veces más rápidamente que uno solo; pero podríamos decir que en un programa bien paralelizado, los cuatro procesadores efectúan la tarea tres veces más rápido.

Aparte de eso, para quienes quieren tener una mayor capacidad de crecimiento, la familia 6200 forma parte del grupo de



Siga creciendo.

Sistemas multiusuarios Texas Instruments

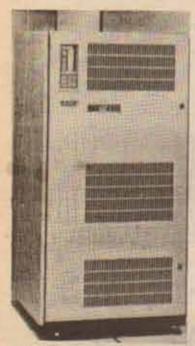
BUSINESS-PRO/SERIE 1000: S 1100 - S 1300 - S1500 SISTEMAS OPERATIVOS XENIX/UNIX ARQUITECTURA DE MULTIPROCESADORES



Solicite información en Viaminte 1119, P.B. (1053) Bs. As. Tel.: 49-4061 al 65



DESDE L'ERMINAL



VAX 6220

sistemas VAX que pueden transformarse en VAX Cluster, es decir, que se pueden acoplar entre si diversos procesadores de la linea VAX, formando un único sistema integrado de cómputos que se denomina Vax Cluster. En este caso podríamos tener hasta dieciséis procesadores de la serie VAX 6200, cada uno con cuatro procesadores a la vez, lo que da sesenta y cuatro procesadores centrales trabajando en un mismo sistema.

Como todo se puede realizar en etapas, el cliente no debe invertir en actualizaciones cuyos costos son onerosos.

Peña: el crecimiento que se logra en el número de CPUs y el crecimiento en capacidad de memoria principal que comienza con 32 megabytes y llega hasta 256 megabytes, se hace en un solo gabinete, sin necesidad de modificarlo, simplemente agregando módulos. Es notable su poco consumo de potencia. Además no requiere un gran centro de cómputos, en cuanto a espacio físico, para su instalación.

¿Cómo es la migración de la serie 6200 con respecto a la línea VAX?

Bello: la migración de la serie 6200, al igual que otros procesadores de la línea VAX, es totalmente compatible, debido a que satisface los requerimientos de lo que Digital denomina "la arquitectura base": una serie de elementos específicos que hacen a la arquietectura de la máquina y que cumplen tanto los equipos más pequeños como los más grandes. Esos elementos hacen que todos sean compatibles entre sí.

La serie 6200 es un miembro más de la familia y en ella pueden desarrollarse aplicaciones que luego serán ejecutadas en máquinas tanto más pequeñas, como más grandes. De la misma forma, ya tareas desarrolladas en otros equipos, pequeños o grandes, de la linea VAX, pueden ejecutarse en las 6200. La compatibilidad es total, tanto horizonal como verticalmente.

Peña: lo más importante del enfoque adoptado por Digital es que se garantiza la inversión que ha hecho un cliente en determinado momento y en una determinada tecnología; el que adquirió hace diez años una máquina VAX, tiene la seguridad de que hoy sus programas no se verán afectados al migrar, porque puede transportarios a todo lo largo de ta linea sin inconvenientes. Es importante cuando se considera un crecimiento en el equipamiento porque el costo de las comunicaciones, la capacitación del personal y la reconversión del sottware, da valores que tienden a superar varias veces el costo inicial del hardware o el software de base de un computador.

Bello: con su política, Digital tiende a proteger la inversión del usuario. Y ha realizado grandes esfuerzos para asegurar la compatibiliad entre todos los equipos de su linea.

Al mismo tiempo es de destacar que en este momento en que se están haciendo tales esfuerzos en la linea VAX, también las inversiones que se realizan para el desarrollo de nuevos productos, tanto de hardware como de software, son muy considerables y probablemente los mayores de la industria. Porque mientras que otros proveedores invierten en investigación y desarrollo cifras superiores a las de Digital, lo deben hacer en toda una serie de familias y sistemas distintos entre si, con lo cual tales cifras se diluyen entre diferentes líneas de computadoras. Digital invierte unos mil doscientos millones de dólares por año exclusivamente en el desarrollo de hardware y software de la linea VAX. Eso es muy importante tanto para Digital como para sus clientes, que en todo momento reciben apoyo del grupo de especialistas cuya única preocupación es dar soporte a un único software de base. En años anteriores, Digital también tuvo que dar soporte a una gran diversidad de sistemas operativos, lo que complicó notoriamente su operatoria.

¿Qué es lo que se le ofrece al usuario en cuanto a software?

Peña: en este momento a nivel mundial hay más de tres mil aplicaciones disponibles de todo tipo. Digital ofrece un manual donde documenta las empresas que generan software de aplicación para sus líneas. Hay una amplísima gama de software: en todas las áreas en las que se usa la computacion.

El software de base, las herramientas en todos los lenguajes conocidos de tercera generación y cuarta generación, las herramientas de software para el desarrollo de aplicaciones en sistemas expertos, permiten al usuario disponer del software adecuado para cualquier aplicación.

Se debe destacar que Digital es una empresa abierta a todos los estándares mundiales; no se encierra en sí misma. Favorece la comunicación con diversos proveedores de todos los niveles. Amplia la integración con PCs, comunicación Host to Host, LAN, etc.

En lo que respecta a base de datos, Digital tiene una variedad de sistemas para la administración y el acceso a la información que van desde los manipuladores de archivos muy sofisticados como el Datatrieve, que no es estrictamente una base de datos hasta base de datos como la RDB (Relational Data Base) o la DBMS, CODASYL compatible.

La RDB es una base de datos que mundialmente ha tenido mucho éxito. Su última versión 3.0 permite manejar un volumen de datos del orden de los 50 Gbytes.

Asimismo, prestigiosas bases de datos internacionales (ej.: ORACLE, ADABAS, INFOR-MIX, etc) son utilizadas en la serie 6200, así como en toda la familia VAX.

Betlo: también en el área de comunicaciones, recordemos que nuestra empresa fue la primera en lanzarse a lo que hoy conoce-

Ing. Enrique Draier

mos como aplicaciones de computación distribuida y eso fue posible merced a la existencia de máquinas con un único sistema operativo de manera que es muy fácil para las empresas tener una oficina de desarrollo donde hay un equipo importante con un buen número de terminales, en la que se desarrollan aplicaciones que luego se envian a sucursales y oficinas relativamente pequeñas con equipos de mucho menor poder. De ese modo es muy fácil desarrollar una aplicacion y luego distribuirla a lo largo y lo ancho de la empresa. Hace alrededor de quince años, DEC comenzó con el desarrollo de un protocolo muy particular de comunicaciones, llamado Decnet; todavía continúa desarrollando ese producto, cada vez más versátil y más sólido. En una primera instancia, la interconexión entre las computadoras de procesamiento distribuido de datos, se efectuaba mediante líneas dedicadas a través de una línea sincrónica que permitía interconectar un número de máquinas relativamente pequeño. Al percibirse lo realmente importante que era el procesamiento distribuido de datos, se advirtió la necesidad de distribuir la información entre un gran número de procesadores. Eso condujo al desarrollo de otras tecnologías de comunicación, como Ethernet, un proyecto muy interesante, desarrollado por Digital, Intel y Xerox conjuntamente. Esta tecnología introdujo un nuevo estándar en la industria, hasta el punto de que muchas otras compañías soportan y tienen productos para conectarse a redes Ethernet, lo que indica el reconocimiento de otros proveedores en lo que concierne a ese producto. Ethernet permite cubrir las áreas que llamamos redes locales de procesamiento o también zonas geográficas más extendidas, donde la comunicación puede comprender sistemas de microondas o enlaces satelitales. Además pueden comunicarse los equipos Digital entre si o con otros proveedores a través de otro tipo de redes, como la Arpac

Peña: la red privada no militar más grande del mundo en estos momentos, es la de Digital. Está conformada por mas de dieciocho mil nodos. A través de esa red DEC proporciona servicios a cerca de cincuenta mil personas de Digital alrededor del mundo, entrando a través de diferentes protocolos en diversos países. Esto ha mejorado notablemente el rendimiento del personal de la empresa y de las comunicaciones internas

Bello: para volver al tema, de los precios, creo que en definitiva el precio de un producto depende de la aceptación que dicho producto encuentre en el mercado y en ese sentido los productos de Digital gozan de una muy buena aceptación, al punto que si se observan las estadísticas que se publican en las revistas especializadas, se verifica que dentro de las empresas de primer nivel de computación, Digital es la que más crece. Las citras de los últimos seis meses, indican que DEC sigue creciendo a un ritmo del orden del 25% al 28% anual, liderando a las empresas de primer nivel. Si, por ejemplo, consideramos las cinco más importantes, veremos que crecen alrededor de un 10% anual (y algunas bastante menos). De todos modos, como se indicó anteriormente, los equipos abarcan una escala de precios realmente notable. Cuando se empezó a desarrollar la línea VAX, el objetivo inicial fue el de tener suficientes productos como para cubrir un rango de precios del orden de mil a uno, esto es, que el equipo más potente costara mil veces lo que el más pequeño. En este momento estamos en el orden de más de cinco mil a uno. Así que no solamente se cumplió aquel objetivo: se lo superó con creces. De este modo resulta fácil elegir un equipo que se adapte a las necesidades que se tiene en un momento dado. Los equipos más pequeños son los que forman parte de las redes locales que lo definimos como "local area Cluster*. Estamos habiando de interconexión de varias máquinas entre si, en una red de procesamiento donde generalmente hay un nodo principal y una serie de nodos secundarios. Estas últimas, pueden ser máquinas que lo único que tienen es el procesador central y memoria; no necesitan de ningún periférico propio porque usan los periféricos del nodo principal. Si deben almacenar algún disco, lo hacen en los discos del nodo principal. Esas



EDITORIAL EXPERIENCIA

MUNDO INFORMATICO

Avda.Pte.Roque Saenz Peña 852, 5º Piso Of. 514 - 1035 - Cap. Tel. 49-1891

DIRECTOR- EDITOR
Simon Pristupin

CONSEJO ASESOR

Lic Jorge Zaccagnini

Ing, Jaime Godelman
C.C. Paulina Frenkel
Lio. Raul Montoya
Cdor Oscar S. Avendaño
Dr. Antonio Millé

Ing Alfredo R.Muñiz Moreno Cidor Miguel Martin

CALIFORNIA DE SERVICIO E

COMERCIALIZACION

de nuestro país

Redruello Ponce Publicidad

Luis Pristupin

COMPOSICION Vientosur

DIAGRAMACION Linea y Papel

Mundo Informático asses existoraco es pororrogivarizatsupublicación Emeciosoria rascienciona analum adobres successiva taldirección edición.

M.I. rocampareneos e enventes concerns writing en los anicados francios. Disa retejan (nocamento el posto de lega de sus autoria)

M.I. su adquere por a porpodny por número audio en los koscos.

Precio del ejemplar: A 13 Precio de Suscripción: A250

> Suscripción Internacional:

América Superfície: USS 30

Via Aérea: U\$S 50

Resto del mundo Superficie: USS 30 Via Aérea: USS 80

Registro de la Propiedad Intelectual No. 37,283.



Durante décadas la barrera de los 4.90 m permaneció inalcanzable. En 1962 este record fue finalmente superado y ahora sobrepasa los 5.80 m.

Esta marca se alcanzó no solo por el esfuerzo de los atletas sino también por el avance de la tecnología. La vara de fibra de vidrio había sido introducida al salto de garrocha. Este hecho mejoró la performance.

ADR PERFORMANCE SOFTWARE TECNOLOGIA QUE LLEVA A LA PRODUCTIVIDAD A NUEVAS ALTURAS

Casi 30 años trabajando para optimizar el uso de recursos en las empresas, dieron como resultado productos como: Roscoe, incrementa la productividad de los programadores que trabajan on-line; The Librarian, reduce el tiempo que demanda el mantenimiento de programas; Ideal, aumenta en forma contundente la productividad mediante la modernización del proceso de programación; Datacom/DB, ofrece la indispensable flexibilidad relacional a un ambiente de producción. Y, actualmente nuevas tecnologías como Case y el sistema experto Mindover MVS.

Todo esto es con un solo objetivo: incrementar la productividad, por eso si su objetivo es el mismo, cambie su tecnología al software de performance de ADR.

LIBERE SU POTENCIAL

Estas soluciones están disponibles para los equipos IBM 43xx, 30xx, 93xx y compatibles, bajo los sistemas operativos DOS/VS al VSE/SP y OS/VS1 al MVS/A.

TECNOLOGIA Y SERVICIOS EN SOFTWARE DE AVANZADA

R&D S.A., Representante Exclusivo de APPLIED DATA RESEARCH Lavalle 1616, 3er. Piso, (1048) Buenos Aires, Argentina, Tel. 46-6881/2

ADR AN JIMERITECH COMPANY



máquinas son muy económicas y a valor FOB están en el orden de U\$S 6.000 por unidad. Se trata de computadoras de 32 bits con una memoria de 5 Mbytes, y una capacidad de procesamiento del orden de 1 Mip. Son máquinas potentes, del nivel de una PC tradicional.

En el otro extremo de la escala se encuentran los grandes sistemas VAX Cluster, que están en el orden de los 50 Mips, son máquinas que según se las configure, manejan varios miles de terminales. Su costo alcanza el orden de veinte a cuarenta millones de dólares, es decir más o menos en la relación de cinco mil a uno, con los equipos más económicos.

En cuanto a la serie 6200, es una máquina que está aproximadamente en la mitad del rango de
potencia dentro de la familia
VAX. Tienen una capacidad que
va de los tres a los doce Mips.
En términos de precios, valores
FOB, su rango varía entre los
trescientos mil y los seiscientos
mil dólares, según el número de
procesadoras y de periféricos y
naturalmente del software de base que se le agregue.

¿Qué actividad va a desarrollar Sonda en el ámbito nacional?

Bello: Sonda está a cargo de la distribución de los productos de los que hemos hablado. A partir del lanzamiento de la serie VAX 6200 hemos comenzado su promoción en el mercado local y pensamos que se va a transformar en uno de los equipos más populares de la familia VAX. En el pasado cumplió un papel parecido la VAX 11/780 y en tiempos más recientes, otro equipo de gran éxito fué la línea de sistemas MicroVAX, de los cuales en la Argentina se instalaron alrededor de cien.

Estamos convencidos que la serie VAX 6200 es una familia de máquinas que tiene una extraordinaria relación preclo/desempeño por lo que debería alcanzar un gran éxito en el mercado.

Peña: como es habitual en toda la línea VAX, la serie VAX 6200 se adapta a cualquier tipo de aplicación: científica, bancaria, comercial e industrial. Dado las características excepcionales de sus canales y su extraordinario ancho de banda, permite a esta serie (VAX 6200), realizar una amplísima gama de actividades. Se destaca su flexibilidad en el procesamiento transaccional.

Bello: la capacidad de input / output de este equipo es realmente notable. En general, Digi-

ASOCIACION ARGENTINA DE TEORIA GENERAL DE SISTEMAS Y CIBERNETICA

Teoría General de Sistemas y Cibernética. 2do. Nivel Lugar: Fundación Libre. Lerma 482, Capital Federal Fecha: comienza el 24 de octubre. Se dictará los lunes y jueves de 19 a 21 hs. y sábados de 9,30 a 12,30 hs. Informes: Tel 792-7160 y 773-0339 de 18 a 21 hs. y 47-5806 de

10 a 12 hs.

tal ha sido reconocida en la industria como una firma que ha provisto procesadores muy eficientes, ideales para velocidad de procesamiento, pero con relativa poca capacidad de entrada / salida. En la serie VAX 6200 se ha balanceado muy bien la capacidad de procesamiento con la entrada/salida. Es el primer equipo de Digital que cuenta con seis canales de entrada/salida, cada uno de ellos de 10 Mbytes/ seg. y además con un canal interno de 100 Mbytes/seg. Este último canal se usa para comunicar los procesadores entre si y con la memoria principal del equipo, y los seis canales anteriormente nombrados se emplean para comunicarse con los periféricos y con las terminales de los usuarios, al punto tal que este equipo de rango medio de la familia VAX tiene más capacidad de entrada / salida que los más po-

¿Qué soporte da Sonda a los usuarios?

Peña: Sonda cuenta con un stock de repuestos que permite asegurar el mantenimiento continuo a los usuarios que contratan sus servicios, además poseemos equipos idénticos a los que comercializamos.

Bello: cuando se incorpora un nuevo producto es política de la empresa adquirir un equipo equivalente para sus oficinas, de modo que se asegure que existe un 100% ue nivel de repuestos para atender a las necesidades de los compradores. Por eso, si ud. recorre nuestra empresa, podrá encontrar un verdadero museo de computadoras y periféricos, porque estamos dando servicio a clientes que compraron computadoras hace diecisiete años.

Subrayamos este hecho porque hay proveedores que dejan de brindar servicio después de cinco años de que el equipo salió de producción. Sonda y DEC dan a sus clientes servicio de por vida para todo su equipamiento.

¿Cuál es la próxima actividad de Sonda?

Bello: Sonda comenzó su operativa en la Argentina desde alrededor de un año. Hemos estado desarrollando y afianzando una estructura que permita crecer y fundamentalmente captar una mayor proporción del mercado de computación en la Argentina. Nuestro objetivo es lograr en el país una trayectoria equivalente a la lograda en Chile, donde en estos momentos Sonda es la empresa de mayor facturación en el área de computación.

La actividad fundamental de Sonda no es la de un distribuidor de equipos, sino la de venta de servicios en el área de computación, es una empresa de soluciones.

nes.

Actualmente contamos con un personal de 120 personas. Además, de la Capital Federal tenemos oficinas en Tucumán, Mendoza, Bahía Blanca, Río Gallegos y Bariloche, y convenios técnicos en Rosario y Neuquén. Próximamente abriremos una oficina en Mar del Plata. Nuestro objetivo es encarar un plan de expansión.

17 JAIIO

INTERESANTE PROGRAMA SE DESARROLLO EN LAS 17 JAIIO

Del 26 al 30 de setiembre se desarrollaron las 17 JAIIO -Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. Fue una semana con un intenso programa que estuvo estructurado en conferencias, cursos de actualización y reuniones de grupos de interés en una amplia serie de temáticas. Además, paralelamente la Conferencia de Autoridades Latinoamericanas de Informática organizó un coloquio sobre producción y comercialización de software en América Latina.

Los temas que despertaron mayor interés en las 17 JAIIO, en orden de importancia, fueron: Inteligencia artificial, Ingeniería de software, Base de datos. Algoritmos y estructuras de datos y Redes. Se destacó también la participación de asistentes en el tema de diseño en ingeniería y arquitectura con las herramientas CAD/CAM. MI entrevistó a coordinadores de grupos de interés, cuyos testimonios siguen a continuación.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Lic. Alberto D. Teszkiewicz

Como integrante del Comité de Programa pude observar tempranamente el éxito de las 17 JAIIO/PANEL 88, por la gran cantidad de trabajos recibidos, en general de alta calidad. Pudimos entonces realizar una selección muy severa de los mismos, y garantizar real jerarquía académica en las sesiones de la conferencia.

En el área de IA es significativo el aumento de las actividades respecto de las jornadas anteriores.

Ello es atribuible al incremento del desarrollo de la disciplina
en nuestro país, que se encuentra en acelerado crecimiento.
También al marco internacional
que la realización conjunta del
Panel 88 otorgó a las Jornadas.
Cabe mencionar que, de los once trabajos de lA aceptados para su publicación, cinco corresponden a Brasil, dos a Argentina, y uno a Venezuela, Mejico,
Francia y Estados Unidos.

Avudó también mucho al exito de la actividad la existencia del GISE - Grupo de Interés en Sistemas Expertos - que viene funcionando ininterrumpidamente desde septiembre de 1987 en SA-DIO. Este grupo, que se reúne el primer viernes de cada mes de 14 a 17 horas en la sede de SA-DIO, nuclea a un amplio número de investigadores y profesionales que, en empresas privadas, en organismos públicos y en la vida académica y universitaria, se desempeñan en el área. En cada reunión se desarrolla un tema teórico o práctico de interés común, y se realiza además una fecunda conversación informal y discusión de propuestas e ideas. En estos momentos estamos organizando también dos catálogos: uno de profesionales y otro de sistemas, lenguajes y herramientas en uso o en desarrollo en el país. Estos catálogos se-



Acto inaugural. De isq a derecha Dr. Jorge Vidart, Presidente del Comité de programa; Dr. Manuel Sadosky, Secretario de Ciencia y Técnica y el Ing. Rodolfo Boldt, presidente del Comité Ejecutivo.

rán distribuídos a quienes se incorporen a ellos y enviados a la
UNESCO para ser integrados al
catálogo internacional, según
acordamos con esta organización. Estamos también estudiando la creación de una biblioteca
especializada - probablemente
en el marco del CEDINFOR - y
nuestra participación activa en una publicación periódica que SADIO anunciará próximamente.

Durante las jornadas, en el área de IA, además de las sesiones de presentación de trabajos, se desarrollaron las siguientes actividades:

Una conferencia de Ramón López de Mántaras, director del Grupo de IA del Centro de Estudios Avanzados de Blanes, España, sobre Sistemas Expertos de Segunda Generación.

* Un curso de actualización dictadado por Raúl Carnota sobre Representación del Conocimiento.

'Un panel acerca de la IA como disciplina de frontera entre disciplinas, del que participaron Gregorio Klimovsky (lógica), Enrique Segura (neurobiología), Narciso Benvenaste (psicología), José Alvárez (lingüística), Edgardo Ferran (física), Jorge Pluss (ingenieria) y Adolfo Kvitca (informática)

* Un panel acerca de las experiencias empresarias locales en el uso o el desarrollo de sistemas expertos, del que participaron dirigentes de seis empresas que han tomado decisiones y rea-

lizado inversiones en IA en nuestro medio.

* Un encuentro de docentes de lA del que participaron centralmente profesores de nueve universidades públicas y privadas, de Buenos Alres y del interior.

* Una jornada de presentación informal - sin los requerimientos de las sesiones de la conferencia de veinte trabajos terminados o en desarrollo.

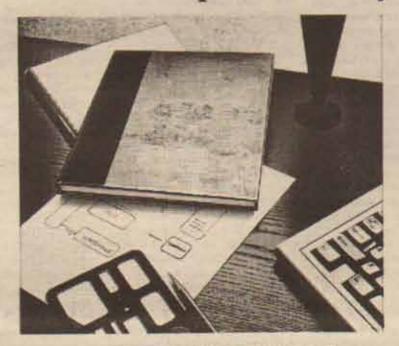
 Una jornada donde sus autores exhibieron, sobre computadoras personales, doce sistemas desarrollados en nuestro país.

* Una conferencia de divulgación acerca de los conceptos básicos relacionados con los sistemas expertos.

Todas estas actividades contaron con una numerosa asistencia y aportaron al objetivo básico del GISE: que todos los interesados en el desarrollo de la IA establezcan vínculos cooperativos entre si e intercambien sus experiencias, sus ideas y sus conocimientos, sin otro protagonismo que el de la disciplina miema.

El único aspecto que quizá podamos considerar insatisfactorio es el hecho de que la estrechez presupuestaria limitó el número de conferenciantes del exterior.

La organización de tantas y tan viariadas actividades es mérito de los organizadores de las Jornadas, y de todos los integrantes del GISE, especialmente de Edel Garzarelli, Jorge Pluss, Adolfo Kvitka, Raúl CarnoOracle Corporation, la empresa de software de bases de datos de mayor venta en el mundo, desarrolla y comercializa una línea completa de productos CASE (Computer-Aided Systems Engineering).



- ☐ Su demanda de nuevas aplicaciones crece rápidamente y cada vez le resulta más difícil satisfacerla?
- Con frecuencia no puede completar sus proyectos dentro de los plazos requeridos?
- ☐ Sus aplicaciones ya están desactualizadas en el momento de su implementación y no satisfacen las necesidades de sus usuarios?
- ☐ Con frecuencia aparecen errores de análisis y especificación en el momento de la implementación?
- ☐ Gran parte de sus recursos están afectados al mantenimiento de aplicaciones?

- INVIRTIENDO EN PRODUCTOS CASE de ORACLE usted puede:
- ☐ Utilizar la potencia de sus computadores automatizando el proceso de desarrollo.
- Obtener una drástica reducción en los costos y tiempos de análisis, especificación, desarrollo y mantenimiento.
- ☐ Mantener sus aplicaciones permanentemente actualizadas.
- ☐ Optimizar la comunicación minimizando la probabilidad de duplicación de esfuerzos, no sólo entre sus especialistas y sus usuarios sino también entre los especialistas entre sí.
- Detectar errores y omisiones de análisis y especificación antes de que ellos se incorporen al sistema final.
- Lograr que varios equipos de desarrolladores puedan compartir toda la información disponible.
- Adaptar el sistema CASE a los estándares de su organización en particular.

La línea de productos CASE de ORACLE está conformada por tres componentes denominados CASE*Dictionary, CASE* Method y CASE*Graphics, los que, combinados con las Herramientas de desarrollo de aplicaciones de ORACLE (SQL*Forms, SQL*Menu, SQL*Plus, SQL*Report) cubren todo el ciclo de desarrollo de aplicaciones, desde el análisis estratégico a la implementación y el mantenimiento de las mismas.

---- torropen ensume

Los productos CASE de ORACLE están disponibles para ser utilizados en grandes computadores, minicomputadores y computadores personales, permitiendo que una organización interconecte diferentes computadores, con diferentes sistemas operativos, formando un sistema integrado de desarrollo de aplicaciones.

Usted puede utilizar hoy estas ventajas en beneficio de su organización eliminando costos de oportunidad emergentes de la utilización de productos y métodos obsoletos.

ORACLE *
COMPATIBILIDAD · PORTABILIDAD · CONECTIVIDAD

DATA S.A

AV. BELGRANO 990 PISO 1º - CAPITAL (1092) 334-3426/6245 - 334-9081 AL 84 INTERNOS 360-389 ta, Raimundo D'Aquila, Pablo Cymeryng y Gabriela Maldana. También debemos agradecer a Texas Instruments S.A. y a Sofos S.A. que facilitaron los equipos para las demostraciones de sistemas. Y a quienes participaron como panelistas, moderadores y concurrentes en las distintas actividades.

Esta ha sido la actividad más importante que el GISE ha desarrollado hasta el momento, y su éxito constituye un nuevo punto de partida para su desarrollo futuro.

INGENIERIA DE SOFTWARE

Lic. Jorge Boria

Las reuniones dentro del marco de las 17 JAIIO sobre ingeniaría de software

fueron de sumo interés para los asistentes y se desarrollaron a lo largo de un día.

La actividad de la mañana estuvo dedicada a experiencias desarrolladas con la herramienta CASE (Computer Aided Software Engineering) que fue coordinado por el lic. Raúl Martinez. Considero este tema uno de los más interesantes como vinculo entre las áreas académicas y profesionales de Centros de Cómputos.

Por la tarde desarrollamos una mesa redonda sobre la ensehanza de la ingenieria de software, de la cual fuí su coordinador. Participaron Daniel Schwed, profesor en el Uruguay, y que estuvo parte del año pasado efectuando una pasantía en la Universidad de Irving, EE.UU. Describió un trabajo sobre el desarrollo de software en los países en vias de desarrollo, realizado en esa universidad hace alrededor de siete años para Singapur. Considero interesante que tengamos el estudio completo para poder analizar cuáles fueron las decisiones políticas que se aplicaron en este plan.

A continuación habió Jorge Grad. Gerente de Sistemas de PASA -Petroquímica Argentina S.A.- y profesor de la UTN de la Regional Rosario, quien expuso parte de las conclusiones de un estudio realizado por un sector de profesionales vinculados a IDEA. Del mismo surge que la demanda de profesionales de sistemas de los últimos siete años, es la quinta parte de los ingresantes a las carreras de analistas de sistemas. Este exceso de oferta dio origen a un intercambio de opiniones sobre la política de puertas abiertas en el ingreso que terminaba en puertas cerradas en el aspecto laboral.

El Lic. Raúl Martinez, protesor de la Universidad de Buenos Aires, contó parte de una experiencia realizada en la Facultad de Ingeniería explicando las dificultades que se presentan para la enseñanza de una herramienta como CASE. No obstante dio elementos positivos como, de aqui a cinco años, poder revertir la situación del relativo descrédito en que se encuentran nuestras carreras de sistemas.

Lic. Raul Martinez

Como invitado al panel que discutió el tema de la Enseñanza de la Ingeniería de Sottware me impresionó gratamente que una importante cantidad de asistentes a la reunión de la mañana, sobre experiencias con CASE, se encontrara presente en esta sesión. Esto esta indicando que los profesionales están interesados, no solo en temáticas puntuales como la de CASE, sino también en temas de fondo como el de la enseñanza de la ingeniería de software.

Como participante me pareció muy importante que luego de los habituales comentarios del contexto conflictivo en lo referente a recursos, masividad del alumnado, experiencia limitada de los propios docentes en el tema se concluyera, sin embargo, en la necesidad de seguir en este camino buscando la forma de manejar los cursos masivos, mejorar nuestra experiencia y transmitirle al alumno una visión completa de la problemática del desarrollo de sistemas, reuniendo conceptos que estudió en forma aislada durante su carrera. Coincido con el Lic. Jorge Boria en que el mensaje final fue positivo.

Quisiera agregar un comentano totalmente personal y no discutido en el panel. Las opiniones escuchadas, tanto del público como del panel, me hacen pensar que un nuevo perfil se esta gestando en nuestro contexto, muy asociado al desarrollo de sistemas que exigen una magnitud importante de software para su implementación, y que estos Intentos de incluir materias que presenten el proceso completo de desarrollo, son los rudimientos para definir la formación de ese nuevo profesional.

Con respecto a la conferencia sobre experiencias con CASE, la cantidad relativamente importante de personas que participaron demuestra el interés que existe por el tema.

Cuando comenzamos a formalizar la idea de esta reunión con
el Ing. Jorge Pastorino de Deloitte-Haskins, el Lic. Federico Prochazka de Ledesma S.A.A.L y
yo, nos propusimos como meta
desmitificar todo lo creado alrededor de estos paquetes de software (CASE) y mostrar la experiencia de una empresa local, Ledesma S.A.A.L.

Para aclarar el tema, nos pareció importante 1º) explicar que era un CASE, 2º) como llegamos a esta herramienta y 3º) como se desarrolla el proceso de inserción de la misma en la instalación.

Explicar que es un CASE nos pareció necesario para poder fijar nuestro marco de referencia, porque si bien la mayoría lo había escuchado nombrar algunos no tenía una clara definición.

La aclaración de como llegamos a esta herramienta nos pareció importante ya que los caminos pueden ser necesidad, que fue nuestro caso, por curiosidad o simplemente por moda.

El último punto, el comentario

17 JAIIO

acerca del proceso de inserción, creo que era el más esperado por el auditorio, ya que existen dudas generalizadas sobre como debe encararse su estudio, evaluación y puesta en marcha. En este punto creemos haber transmitido un mensaje positivo. A pesar de los inconvenientes, que fueron detallados, que hemos tenido y que seguiremos tenido hasta la implementación final.

Considero que un comentario interesante es la composición del auditorio. Según mi estimación estaba compuesto en mayor proporción por personas que trabajan en el área de sistemas y en menor número por estudiantes. Creo que esto esta indicando que los paquetes ingresaron primero a las empresas y más lentamente a la universidad.

Como resúmen, quiero señaiar que creemos haber transmitido lo que ha sido una experiencia práctica, en una empresa local, aclarando los límites de nuestro caso particular.

Creemos haber dejado en claro que las herramientas CASE son eso, herramientas, que necesitan un método de trabajo previo que las requiera. Si esto no
es así, habremos llegado nuevamente a la muy común y lamentable situación en sistemas que se
resume en "tengo una solución,
donde está el problema."

A continuación habió el Prot. Jorge Aguirre sobre su experiencia como director de laboratorio de la ESLAI -Escuela Superior Latinoamericana de Informáticadescribiendo las extraordinarias condiciones, con respecto al medio en general en que se desempeña el profesor de la ESLAl que enseña a alumnos que son de dedicación exclusiva y que no tienen preocupaciones ajenas a su carrera. Por otra parte las exigencias de ingreso son tan altas que se supone que los que ingresan podrán lograr un buen nivel.

Yo propuse la comparación entre la ESLAI, con la de la carrera de programador superior y analista de sistemas de la Universidad de San Luis, para ello le pedi al Prof. Aristides Dasso su opinión. El expresó que es imposible comparar la ESLAI con cualquier otro sector porque las condiciones son totalmente diferentes. En la ESLAI se tiene una situación de tres alumnos por teclado, dedicación exclusiva de profesores y alumnos y de becas para estudiantes. Todo esto no se da en el interior, por ejemplo las becas alcanzan solamente para el "mate y la galleta".

Aristides Dasso consideró que no tenía mucho sentido la comparación.

El Ing. Pedro Decabo de la universidad Del Salvador se refirió a las relaciones que se estaban dando en esa universidad cuya problemática es diferente ya que de 600 aspirantes ingresan 100.

Cuando se generalizó el debate lamentablemente hubo que desalojar la sala, por eso la discusion siguió en los pasillos, lo que nos hace suponer que una actividad sobre esta temática habría que realizarla con más tiempo y

pensamos que sería interesante retomarla en las Jornadas de Computación y Sistemas, que en los primeros meses del año que viene se efectuarán en la Universidad de Tandil, para lo cual esperamos contar no únicamente con las personas que estuvieron en las 17 JAIIO sino con muchos más profesores interesados en este tema. La discrepancia de números entre lo que demanda el mercado y la cantidad de alumnos que ingresan hace necesario repensar el rol que tiene que tener la universidad.

UNIX

Ing. Juan Franchino

El título que se le dio al grupo de conferencias fue el de "UNIX HOY" para indicar que su objetivo era dar un panorama actualizado de la potencialidad de este sistema operativo. Los organizadores nos propusimos destruir los mitos que se han creado en torno a este sistema operativo, cuya presencia es insoslayable en el campo de la informática actual.

Se organizaron 14 conferencias orientadas a dos grupos de interesados. El primer grupo se llamo 'UNIX en la Empresa' y se proponía orientar a los empresarios y directivos de sistemas en las posibilidades de UNIX en lo que hace a herramientas de 4a. generación, automatización de oficinas, conectividad, etc., así como aclarar dudas tales como la supuesta hostilidad de UNIX, seguridad, existencia de programas aplicativos, etc.

El segundo grupo, "UNIX como ambiente de desarrollo", estuvo dirigido al personal de sistemas interesado en conocer la amplia gama de herramientas existentes en UNIX para el desarrollo de software.

Colaboraron expositores de muchas empresas del ambiente UNIX en Argentina: Data Géneis S.R.L., IDAT S.A., Intersoft Argentina S.A., Itron S.A., Tecnología, Telecomunicaciones e Informática S.A., además se contó con la colaboración del User Group Argentina (Asociación Usuarios de Unix).

Se pudo observar interés en el seminario, en especial los estudiantes de Ciencias de Computación de distintas universidades, y en lo que respecta a los directivos de empresas fue marcada la presencia de Gerentes de Sistemas del área del Estado. El análisis de este tipo de herramientas, propuesta por SADIO, es parte de su objetivo de una interacción con el mundo del usuario.

CAD/CAM

Ing. Basilio Bruno Jezienicki

Las actividades organizadas en las 17 JAIIO por la Asociación Argentina de CAD/CAM, se realizaron el 27 de septiembre desde las 9 hs. hasta las 19:30 hs. y fueron seguidas por una importante cantidad de inscriptos en las Jornadas. El éxito se debió al interés que despierta esta

tecnología y a la adecuada elección de los temas.

Durante la mañana tuvimos en la primera parte una presentación sobre la arquitectura de un sistema CAD desarrollado en el país. A continuación se raunieron en un panel representantes de tres de las compañías más importantes de construcciones dal país que trataron temas relacionados con la integración de actividades de la ingeniería a través de la computación (CAE).

Por la tarde se presentaron interesantes experiencias de nuevos usuarios de CAD/CAM. Se relataron los pasos seguidos para la elección e implementación del sistema y la iniciación en esta tecnología, dificultades mas importantes, efectos del cambio y expectativas futuras.

Para finalizar, se reunió un panel de profesores universitarios, en el que se habló sobre planes, experiencias y cuestionamiento filosófico sobre formas y modalidades de enJeñanza del CAD en la universidad, su conveniencia y resultados obtenidos en catedras en donde ya se lo ha implementado exitosamente.

El interés despertado en la concurrencia por parte de los temas tratados quedó evidenciado ante la cantidad de preguntas que siguieron a cada uno de los paneles, tanto como a la presentación inicial.

INFORMATICA Y DOCUMENTACION

El taller de Informática y Documentación, que tuvo lugar en el marco de las 17 JAIIO, ratificó la sensación de la creciente importancia que está tomando la relación entre ambas disciplinas. Un público mezclado de informáticos y documentalistas (aunque más de esta última disciplina) escuchó con atención las distintas exposiciones. El talier fue organizado por el grupo de trabajo de la SADIO que trabaja en la intersección de ambas disciplinas (ASINDOC). La gran cantidad de público, que realmente llamó la atención. ratificó la importancia de la actividad de ASINDOC, y su valor como entidad pionera en el tema informático-documentario y no habrá caras tan sorprendidas entre los informáticos cuando se escuchen palabras como Tesauro e entre los documentalistas cuando se hable de base de datos, pantallas, etc. Tuve el he cerrar el taller y de observar que el tema clave de dominar integralmente la información está transitando el adecuado camino de la hermandad entre la ciencia documentaria y la informática.

> Simon Pristupin (Continúa en pág. 8)

Coleccione MI

ENIGMA PARA "TILINGOS"

COMO SE PUEDE COMPETIR CONTRA EL SOFT IMPORTADO?

Haciendo mejores productos. El software se juzga por el grado de aceptación que tiene en un determinado mercado, y nosotros conocemos mucho mejor las necesidades del consumidor argentino.

ES MENOS EXIGENTE EL USUARIO ARGENTINO?

Es mucho más exigente que el americano. No tiene alma de "hobbysta". No tiene tiempo para perder. No se conforma con figuritas de colores. Quiere que una PC le resuelva toda su gestión administrativo-contable, y sus necesidades a este respecto son quizás las más complejas y las más cambiantes del mundo.

QUE HAY CON EL GAP TECNOLOGICO?

Falso. El único "gap" es una considerable diferencia en el volumen del mercado interno, que hace más rentable toda la inversión en desarrollo. Pero la tecnología de software no tiene secretos para nadie. Y como bien dice Bill Gates (*), el buen software tiene mucho más de arte que de ciencia.

PERO REALMENTE SE HAN HECHO PRODUCTOS MEJORES?

No en todas las áreas, por supuesto. Pero hay muchos. Tome ud. por ejemplo el Q&A (**), y compárelo con nuestro AUTOFI-LE. Olvidese de la "pavada" y vaya al meollo del asunto, que es el "parser" para procesamiento semántico.

AUTOFILE acepta errores ortográficos, libertad de sintaxis, no lo obliga a la construcción de diccionarios, exige menos memoria, y ejecuta 20 veces más rápido que el Q&A. Y sigue siendo el único producto en su tipo disponible hoy en idioma castellano. Con todos los módulos que lo complementan, Argentina dispone hoy de uno de los integrados más completos del mercado.

QUIENES COMPRAN SOFTWARE ARGENTINO?

Los que saben elegir un producto por sus prestaciones reales, cuando éstas demuestran ser mejores que las de cualquier otro -sin importar su origen-. Para AUTOM es hoy un orgullo contar no sólo con numerosas empresas argentinas de primera línea, sino también con clientes entusiastas en 16 países extranjeros. Algo de bueno deben tener entonces nuestros productos. Véalo Ud. mismo.

Lo esperamos en el stand Nº 16 de EXPOSOFT 88 ("Tilingos welcome")

AUTOM

Software Integrado para Gestión Ventas, Sueldos y Jornales, Gestión de archivos, Edición de textos, Comunicaciones, Mailing, Agenda, Autodiscado telefónico, Análisis de Estados Contables, Activo Fijo, Verificación y Transferencia de Archivos, Protección de Winchester.

NOTAS

(*) William H. Gates, presidente de Microsoft Corp.

(**) Query y Answer es marca registrada de Symantec Inc.

AUTOM S.R.L.
Software Argentino

Sánchez de Bustamante 2516-P.B.-"D" (1425) Buenos Aires Tel. 802-9913 Radio Hamada 311-0056 312-6383 CODIGO 7885

17 JAIIO

PRINCIPALES EXPERIENCIAS PRESENTADAS

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Se presentó el Tesauro desarrollado para la recuperación de una parte de los documentos del Ministerio de Relaciones Exteriores (los telegramas de los diplomáticos). Se explicó la modalidad de dicho Tesauro y la estructura global de la base de datos que utilizó el sistema. Presentaron la expariencia Mónica Allmand y Rosa Wainer.

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA PROVINCIA DE Bs.As.

Se presentó el sistema de recuperación de la Jurisprudencia de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires. La técnica utilizada es indizar el documento sentencia con descriptores, que están vinculados con una estructura Tesauro. Se buscó redundancia en la recuperación a través de los datos formales del documento sentencia (juez, fecha, juzgado, etc.). La base está alojada en el Sistema Argentino de Informática Jurídica (SAIJ). Actualmente se está desarrollando un plan de acopio de información de documentosentencia a través de un registro regional en microcomputadoras, que luego serán volcadas al SAIJ. Presentó la experiencia Raul Vogt.

CENTRO DE DOCUMENTACION DE LA MUNICIPALIDAD (CEDOM)

Se describieron los dos archivos principales del CEDOM: El Proymu y el Muncap. Posteriormente se describió el sistema de información bibliográfica de la Biblioteca del CEDOM. Con respecto a los archivos se hizo mención a los trabajos de normalización preinformática, a la indización y a la posterior informatización. Es interesante hacer notar que la experiencia del CEDOM es de muchos años, que ha continuado a través de las discontinuidades de nuestro pais. Presentaron la experiencia Jose Chama Rahame y Marcelo García Sellart.

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA DEL URUGUAY

Se describió el problema de organizar la información científica de la Comisón Nacional de Energía Atómica del Uruguay. Esta información está basada en libros, publicaciones periódicas, microfichas, videocasetes, documentos y circulares de la OIEA (Organización Internacional de la Energía Atómica), anales de reuniones internacionales, documentación generada por personal propio en actividades de todo tipo, internas o externas (congresos, conferencias, etc.). En este momento, después de tres años de creación del centro de documentación se ha iniciado la consulta remota por medio de modems. Es autor del trabajo Luis Loureiro.

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CENEA)

ENERGIA ATOMICA (CENEA) Se explicó el acceso a bases de datos bibliográficos externas a la CNEA. Acceden a estas bases a través del STN (Scientific and Technical Information Network). Se utiliza el lenguaje Messenger, de gran flexibilidad en la escritura de los comandos. El equipo utilizado para la conexión es el siguiente: PC Microtrol, de 512K RAM y 10 MB an disco rigido, Láser Printer Cordt, Software Cross-talk de comunicaciones. El costo promedio de una búsqueda as de U\$S 80, por lo cual se enfatizó en la necesidad de racionalizar las búsquedas. Expusieron Laura Foz y Enrique Cabot. Otro grupo expuso sobre la biblioteca Central del CNEA. Actualmente la biblioteca, está cumpliendo las etapas de su automatización, que empezaron en 1982. Tiene en funcionamiento siete bases. La que maneja el ingreso de libros es DOCSIS, que utiliza un formato común para el ingreso de información a Bases de Datos Bibliográficos. Se ocuparon de este tema Alicia Cassanello, Alejandra Chávez, Gloria Elgani y Ada Vogt.

SECRETARIA DE EDUCACION DE LA NACION

Se explicó el sistema de gestión de Tesauros, elaborado en lenguaje FOXBASE. Una de sus peculiaridades es que permite la gestión simultánea de varios tesauros. El documentalista ingresa los términos con datos y relaciones, y el sistema genera automáticamnte todas las relaciones posibles y válidas.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNICA HIDRICAS Se describió el sistema para el manejo el tesauro sobre recursos hidricos. Este sistema consiste en un grupo de programas hechos con DBASE III y hoy puede considerrse al conjunto como

un constructor general de tesauros de estructura similar. La amplia exposición fue acompañada
con demostraciones que permitieron observar la versatilidad
del producto. Durante la presentación se discutió acerca de la
posibilidad de que el sistema pueda ser utilizado por otros usuarios. Presentó el trabajo Ethel Zi-

SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTAL PARA LA GESTION UNIVERSITARIA

El profesor Archuby describó los seminarios de la cátedra de tratamiento automático de la información, de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la UNPL. El seminario 88 trata de distintos proyectos para microcomputadoras con el sistema CDS. ISIS

De la Facultad de Arquitectura de La Plata habló el Arq. Lombardi, Decano de dicha facultad, la cual está abocada a la modernización de su estructura administrativa con uso de la informática. Dentro de este enfoque se está trabajando en la modernización de la biblioteca.

BIBLIOTECA PUBLICA DE LA UNLP

Se explicó un sistema de gestión de adquisiciones para la biblioteca pública de la UNLP. Se diseño una base de datos que genera como salidas impresas: pedidos de cotización ordenados por editor, órdenes de compra y listados de canje. Desarrollaron el tema F. Pietroboni y C. González.

LEGISLACION EDUCATIVA

En el Centro de Documentación de Información Educativa -dependiente del Ministerio de Educación- hay una base de datos sobre legislación educativa, que se diseñó teniendo en cuenta la peculiaridad de las normas en cuanto a que pueden modificarse continuamente. Como software se utilizó el CDS/ISIS para micro y para la indización el Tesauro Argentino de Educación.

EDUCACION

Se explicó que la UNLP tiene dos bases de datos sobre Educación: IBEDOC, de carácter internacional y AREDOC creado en la propia universidad. Ambas bases pueden residir en maintrames o en micros con posibilidades de migraciones en todos los sentidos. Desarrollaron el tema Amelia Aguado y Gabriela Balerdi.

III JORNADAS NACIONALES DE DERECHO INFORMATICO



Dr. Daniel Altmark, titular de la Comisión de Derecho Informático

El Dr Altmark expresó *considero que el balance de lo acontecido es netamente positivo. La preocupación que nos planteamos en el acto inaugural de las Jomadas, era la de crear un âmbito adecuado donde se pueda debatir las distintas relaciones existentes ente Informática y Derecho, ubicando a la informática como instrumento y aporte al uso de la labor de los informadores jurídicos. En este ámbito nos preocupaba analizar lo que sucedía en el campo de la informática jurídica documental; cuál era el estado, en especial, del Sistema Argentino de Informática Jurídica y su vinculación con los usuarios. Nos preocupaba asimismo conocer cuál era el estado de desarrollo de los distintos sistemas de informática jurídica de gestión, tanto del estudio jurídico, como de gestión registral o de gestión judicial; en ese aspecto nos interesaba particularmente analizar los proyecto de informatización de la justicia del trabajo y de la penal de la Capital Federal. Nos interesaba analizar qué estaba pasando en el mundo con la llamada informática jurídica decisional, que incorpora elementos de los denominados sistemas expertos o inteligencia artificial, valorando en alguna medida la experiencia de otros. Una experiencia en la administración pública francesa fué expuesta durante las jornadas. Este sistema experto está destinado a ayudar al comprador del sector público en la definición de los contratos de adquisición de bienes y servicios informáticos. En suma, nos preocupaba crear un ámbito para analizar todos estos aspectos. Otro ámbito de la relación en-

Otro ámbito de la relación entre la Informática y el Derecho es considerar a la informática no como instrumento sino como objeto del Derecho. Esto impone la necesidad de investigar, estudiar y elaborar respuestas adecuadas desde el campo del Derecho a

En la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires, organizado por la Comisión de Derecho Informático de la Asociación de Abogados de Buenos Aires, se desarrolló, del 28 al 30 de setiembre, las III Jornadas Nacionales de Derecho Informático. El Dr. Daniel Ricardo Altmark, Presidente de la Comisión de Derecho Informático de la Asociación de Abogados de Buenos Aires, hizo para MI un balance de las actividades de las Jornadas.

los interrogantes que tal impacto plantea y la preocupación por analizar, entonces, la nueva tipología vinculada a los contratos informáticos, toda la problemática vinculada al régimen jurídico del software, la concerniente al modemo concepto del derecho a la intimidad y particularmente a la cuestión de protección del dato personal. La relacionada con los aspectos jurídicos de la transferencia electrónica de fondos, singularmente la banca electrónica; la que atañe al delito informática con la incidencia que como factor criminológico tiene en nuestros dias; el otorgamiento de valor jurídico al denominado documento electrónico; a cuestiones tales como el impacto de la informática en las relaciones laborales, ; a aspectos tales como la regulación jurídica de los flujos de datos transfrontera; a problemas vinculados con la nueva prueba de los contratos, sobre todo en el marco de una realidad que plantea que contratos de envergadura se concertan en el mundo a través de la conexión telemática entre computadores, sin los soportes tradicionales en es-

Nos pareció fundamental el aporte de profesores que desde países de mayor desarrollo que el nuestro, nos pudieran traer experiencias concretas en esta preocupación para el uso de la Informática al servicio del Derecho y como respuesta desde el campo del Derecho a los problemas que plantea la Informática.

El saldo de las Jornadas fue altamente positivo con una respuesta sorprendente: cerca de seiscientos abogados provenientes de todas las provincias del país, más representantes de Uruguay, Chile, Perú, Colombia y Panamá participaron en las Jornadas. Se presentaron y fueron tratados en las distintas comisiones de trabajo, treinta y cinco trabajos de alto nivel académico.

Se inaugura Centro Terciario de Estudios de Informática

El 19 de setiembre pasado se realizó el acto inaugural del Centro Educativo de Nivel Terciario Nº 24 (CENT 24), en el cual hicieron uso de la palabra el Subsecretario de Informática de la Nación, Ing. Carlos Graffigna, la representante de la Direccón Nacional de Educación del Adulto, Dra. Rosa Milic, el Secretario General de la Seccional Capital y Empleados Pú-

blicos de la Unión del Personal Civil de la Nación, Sr. Andrés Rodríguez y el rector del CENT 24, Prof. Jorge Plano. En el mismo acto quedó habilitado un laboratorio de informática equipado con computadoras personales, que será utilizado en las actividades educativas, el cual fue adquirido mediante la financiación provista por el IADSL/AFLCIO, representado en

este acto por el Sr. Bruce Jay.

El establecimiento inaugurado ha sido creado mediane un convenio entre UPCN y DINEA y expedirá títulos oficiales de nivel terciario de Técnico Superior en Análisis de Sistemas Informáticos Administrativos. Los estudios en el mismo tienen carácter gratuito. Sus actividades se desarrollan en Alsina 2185, Capital. Funcionaron cuatro comisiones de trabajo para el tratamiento de los temas centrales de las Jornadas; la comisión Nº 1 sa dedicó al tratamiento de los aspectos jurídicos del impacto de la Informatica en la actividad bancaria.

En la Comisión Nº 2 los debates giraron en torno a la contratación del Estado en bienes y servicios informáticos. Hubo una conferencia bastante importante destinada a relatar la experiencia del contrato de provisión llave en mano del sistema para la informatización del fuero laboral de la Capital Federal, y tratamiento de un gran número de trabajos que pusieron en el centro de la preocupación la necesidad de ubicar al Estado como primer consumidor nacionalde bienes y servicios informáticos, como elemento regulador de las caracteristicas contractuales en nuestro país de dichos bienes y servicios y la necesidad, entonces, de que un conjunto de elementos comprendidos en lo que se denomina Teoria General del Contrato rmático, sean incorporados definitivamente a los contratos del Estado.

En la Comisión Nº 3 se analizó la problemática de la protección del dato personal y particularmente el proyecto de ley de protección de dichos datos que se debate en el país y que tue elaborado por la Subsecretaría de Informática y Desarrollo. Fundamentalmente hubo trabajos y se abordaron las primeras conclusiones sobre un tema que aún no se había comenzado a tratar en nuestro país, pero que para los europeos, es ya una cuestión muy importante: la responsabilidad emergente de la gestión de los bancos de datos y la titularidad de la información contenida algunos de ellos.

La Comisión Nº 4 presentó una demostración muy importante del Sistema Argentino de Informática Jurídica. También se pudo apreciar los sistemas de informatización registral existentes en el país. Además presentaron un conjunto importante de trabajos sobre distintas cuestiones técnicas vinculadas a la Informática Jurídica. Es de destacar un desarrollo de un sistema experto efectuado por profesionales argentinos de la provincia de Neuquén, destinado a la identificación personal a través de la detección de rasgos particulares en la firma de un individuo.

Junto al tratamiento de los temas, funcionaron paneles interdisciplinarios en cada una de las comisiones, que llevaron a cabo debates de distintos temas: política informática, contrato de redes, tarjetas inteligentes, dinero electrónico, análisis de proyectos e investigaciones sobre IA,

Naturalmente, fue trascendente la exposición de los invitados

La Prof. Isabelle de Lamberterie, Directora del Instituto de Investigaciones en Informática Jurídica de París, que analizó la problemática de la contratación de bienes y servicios informáticos por la administración pública de Francia. Fue una conferencia que aportó un importante conjunto de elementos para el manejo de esta cuestión en nuestro pa-

El Prof. Mario Losano, Profesor de la Universidad de Milán, habló sobre los aspectos jurídicos de los bancos de datos, su problemática y normas regulatorias. Se refirió especialmente a los bancos de datos soportados por CD ROM, es decir, discos compactos.

El Prof. Richard Bernacchi, ex-presidente de la Computer Law Association de EEUU, analizó un tema muy importante para nosotros: la responsabilidad emergente de la transferencia electrónica de fondos.

El Prof. Jean Louis Goutal, de la Universidad de Grenoble, se refirió a la reciente reforma del código penal francés, que ha incorporado una serie de nuevas figuras delictuales que responden a la tipología de lo que llamamos delitos informáticos, esto es, delitos que emplean la informática como medio o como objeto para la comsión de hechos delictuo-

Con respecto a las próximas Jornadas el Dr. Altmark expresó que "en principio, pensamos pasar a una nueva etapa en la organización de las IV Jornadas Nacionales de Derecho Informático, incorporando elementos que internacionalicen estas reuniones. Para eso estamos negociando un convenio con la Asociación Francesa para el Desarrollo de la Informática Jurídica, con la idea de organizar, para las IV Jornadas a mediados de 1990, un coloquio internacional de Informática y Derecho al que acudirían los representantes más destacados de todos los países europeos y donde la Argentina se encargaría de que los países latinoamericanos tuvieran una representación importante, para saber qué pasa en América Latina en lo que respecta a la vincula-

y la legislación correspondiente. El Dr. Martinez Ledesma partirá en pocos días a Francia con objeto de ajustar detalles en lo que respecta a este proyecto.

ción entre Informática y Derecho

Primera exportación de IDAT

A apenas un año de concretade la adjudicación para fabricar equipos de computación, en el margo de la promoción de la industria informática y a seis meses de haber inaugurado su plan-ta industrial, IDAT, Industria de Alta Tecnologia S.A., realiza su primera exportación de equipos al mercado europeo.

Este primer embarque tiena por destino Seneffe, Bélgica, centro de distribución mundial de productos informáticos, desde donde serán enviados a los paises de la Comunidad Económica

Los equipos exportados a Bélgica corresponden a la serie 5000/70 que surge de aplicar el concepto de procesamiento distribuido a la arquitectura y dise-

La serie posee múltiples pro cesadores asignados a funciones especificas tales como: procesadores de almacenamiento, de terminales, de aplicaciones y de comunicaciones.

Las características técnicas del gabinete principal, son:

Cuda gabinete puede albergar hasta 6 procesadores. Cada unidad de disco es de 135 MB formateado. Capacidad máxima de disco: 4500 MB. Hasta 128 usua ros. Hanta 8 procesadores de Mulicaciones con un total de 48 MB de memoria. Procesador de aplicaciones Motorola 68020 con procesador matemático opcional. Cartucho de cinta de 60 Moytes de capacidad, Cinta magnética compatible con la industria de 1600 bpi.

¿Cuánto cuesta no estar informado?muy difícil de medirlo ¿Cuanto cuesta estar informado?

CUPON DE SUSCRIPCION

.... \$250 al año.

DIAG R S PENA 852 5* PLOF 514 1035 - CAPITAL FEDERAL TEL 49-1891

SUSCRIPCION A MUNDO INFORMATICO MATERIAL EN TRECADO	SUSCR A MUNDO RECORMATICO EDUCATIVO MATERIAL ENTREGADO
EMPRESA	
NOABRE Y APELLIDG	
DIRECCION	
C.PLOCALIDAD	
PROVINCIA	TELEFONOS



mundo informático

Diario de información sobre todo lo que ocurre en informática en cada quincena.



EDITORIAL EXPERIENCIA

Decana de latinoamérica en temas de informática. Editora de Mundo Informático - Mundo Informático Educativo - Guías: GAVI GIAC (Administrativa Contable), GIPEI (Industria), GIB (Bancaria)

Diag. R.S. Peña 852, 5º Piso Ot. 514 - 1035 - Capital Federal - Tel 49-1891 / 35-0530

SADIO

Cursos

Estadística en microcomputado ras - Juan Ignacio Hernández. del 24/10 al 9/11 de 18 a 21 ho-

Juración: 18 horas.

bylembre

Temas Avanzados en Representación de Conocimiento - José

Del 18/11 al 9/12, Viernes de 18a 21 hords.

Duración: 12 horas

Workshop Sobre Lenguaje C -Guillermo Arechaga.

Del 7/11 al 25/11, Lunes, Miérco-

les y Viernes de 16 a 19 horas Duración: 27 horas Planeamiento Informático - Fran-

cisco Donadello 28 y 29/11 e 14.30 a 18.30 horas Duración: 8 horas

Se está programando para los meses de Noviembre y Diciembre, los siguientes cursos de

Lenguaje "C": Programación avanzada en UNIX - Duración: 20

Programación Shell. - Duración: 15 horas

Herramientas de Programación en UNIX. - Duración: 20 horas Informes: SADIO. Uruguay 252, 2do. 'D' (1015) Capital Federal. Tel. 40-5755/45-3950

ACONDICIONADORAS DE FORM. CONTINUOS

FABRICACION - VENTA - ALQUILER - SERVICIO Asesoramiento

DESGLOSE PLEGADO

CORTE





AUTOMACION OPERATIVA S.A.

Humahuaca 4532 1192 - Buenos Aires R. Argentina Tel. 86-6391/4018

LA COMPUTADORA EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA



Prof. W. Schaufelberger, del Instituto Federal Suizo de Tecnología

Dentro del reciente congreso organizado por la Asociación Argentina de Control Automático del Prof. W. Schaufelberger del Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zurich desarrolló el curso "El control de sistemas adaptativos y la inteligencia artificial". MI dialogó sobre aspectos de su especialidad y la experiencia que actualmente desarrolla el instituto al que pertenece en la utilización de la computadora en la enseñanza universitaria

¿Qué significa el sistema de control con el uso de inteligencia artificial y en qué se diferencia del enfoque clásico?

Lo que tratamos de hacer en los sistemas de control es utilizar la inteligencia artificial para perfeccionar la estructura de los sistemas heuristicos de diseño usados hasta ahora. No creemos que se trate de aigo esencialmente nuevo. El sistema de control no es inteligente de por sí: solamente puede hacer lo que el programador le indica. Pero añade posibilidades más allá del que lo que hasta ahora se tenía.

¿Qué relación existe entre los sistemas de control y los sistemas expertos?

Los SE se usan cada vez más en control de proceso; se los puede utilizar como ayuda en el diseño y también integrados al proceso reemplazando el sistema de control. Un SE puede realizar básicamente la misma tarea que los PID, indicándonos el estado del proceso y cómo debemos proceder para alcanzar nuestro objetivo, Mediante esta tecnología se puede reemplazar a los controladores clásicos o agregarles numerosas características nuevas.

¿En qué procesos se pueden aplicar SE?

Las aplicaciones más importantes son aquellas en las que se tienen reglas para la operación de un proceso. La tarea de ejecutar esas reglas es una labor que se puede encarar perfectamente con un SE, el que se encarga de las tareas que antes efectuaba un operador. Siendo uno de los objetivos principales facilitar el trabajo de los operarios.

¿Se necesita algún lenguaje para el uso de los SE en sistemas de control?

Si el proceso de respuesta

puede ser relativamente lento se puede usar Prolog o Lisp o un Shell. Cuando se necesita rapidez de respuesta hay que programar en un lenguaje tradicional. Ud. es profesor en el Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zurich. ¿Cómo ve el uso de la computadra en la

enseñanaza?

En mi opinión, la computadora llegará a ser una herramienta muy importante para la enseñanza. Si bién un objetivo importante de la utilización de la computadora es el desarrollo de sistemas expertos que le indiquen al estudiante como aprender, considero que para ello en el área de la IA se necesitarà hacer mucha investigación todavía. Pero el cambio actual que ha producido la introducción de la computadora en la enseñanza es que los estudiantes puedan desarrollar experiencias como por ejemplo la de efectuar sus cálculos y visualizar lo que pasa, como nunca antes lo podían hacer. Preveo un gran uso de la computación en la enseñanza, pero no creo que vayan a reemplazar a los profesores, por lo menos en un futuro cercano.

¿Qué me puede decir sobre el software eductivo para nivel universitario?

Su producción es un problema muy dificil. Las principales firmas productoras de software educativo no entienden a la universidad, quieren vender licencias, por lo cual resulta muy ca-

Por otro ladolos estudiantes tienen, cada vez más, computadoras en sus casas y queremos que puedan usar el software en sus hogares. Esto requiere una licencia, que la mayor parte de los productores de software se resisten a conceder. Por eso nosotros producimos un software propio.

¿No es un proceso lento de difusión que la Unversidad desarrolle su propio software?

Tengo esperanzas de que las compañías productoras comprendan que deben prestar atención a estos softwares de aplicación y venderlos a un precio que sea accesible a los estudiantes. El precio al que me retiero, es el mismo que, aproximadamente, el estudiante paga por un libro. Pero las compañías porductoras aunque tienen la ventaja de un mercado masivo son muy reacias a esos precios.

Nuestro objetivo es que la universidad provea gratuitamente el software a los estudiantes, cuyo costo es absorbido por la misma. Para ello existen acuerdos y reglamentaciones muy rigurosos en nuestra universidad para el desarrollo del software que utili-

¿Se podría usar ese Software en universidades argentinas?

Los programas están en alemán y necesitarian traducción al castellano. Si se quiere traducir, muy bien; tendrán ustedes lo que poseemos nosotros.

¿Qué relación alumnos/computadora tienen en el Instituto?

En general, trabajamos mayormente con la PC IBM y sus compatibles y con la Macintosh. Lo. que queremos alcanzar es la proporción de una máquina por cada cinco estudiantes. Actualmente hay10 equipos por alumno. Como tenemos diez mil alumnos necesitamos dos mil computadoras. Ese es nuestro objetivo. Ya tenemos mil y esperamos tener otras mil más dentro de dos años. Esa cantidad se destina solamente a la enseñanza, aparte hay otros equipos para la investigación y administración. ¿Cómo influyeron las

¿Cómo influyeron las computadoras en los métodos de enseñanza?

En forma importante porque cambia el estilo con que se presentan las materias. El primer contacto con la computación lo tiene el estudiante en el Departamento de Ciencias de la Computación donde tienen un curso de introducción general para todas las facultades de Ciencias Exactas o Naturales, e Ingeniería. ¿En qué consiste ese

conocimiento básico? En dos tópicos: programación y uso de paquetes estándar. ¿Qué lenguale de

programación enseñan?
Enseñamos durante mucho tiempo Pascal, pero ahora hemos cambiado a Modula 2. ¿Cuánto hace que enseña usted con ayuda de la

computadora?

Desde que me Inicié, esto es, desde hace veinte años. El Instituto desde hace tres años ha encarado oficialmente la enseñanza con computadora. Desde entonces han surgido importantes proyectos piloto en diversos departamentos, como el de Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Ciencias Naturales.
¿Es obligatoria para los profesores la enseñanza con computadora?

No; cada profesor es libre de

decidir cómo llevará a cabo el proceso de aprendizaje. Algunos no quieren saber nada de las computadoras y a otros les gusta mucho, generalmente a los más jóvenes. A los estudiantes en general les encanta. Tenemos, por ejemplo, un centro de diseño por computadoras para Ingeniería Mecánica y otra para circuitos VLSI, y a los alumnos les agrada acudir a ellos, sobre todo porque pueden hacer su labor en puestos de trabajo, como los que hay en la industria.

Asociacion Argentina de Teoria General de Sistemas y Cibernética

Escribe: Charles François

LAS CONDICIONES DE PERMANENCIA DE LA ORGANIZACION

Un problema, en general muy mal comprendido, es el de las condiciones de estabilidad de una organización.

Es obvio que muchas empresas, organizaciones e inclusive, naciones contemporáneas, funcionan muy cerca de sus condiciones limites de equilibrio.

Pierden capacidad de auto-regulación y ven su autonomía disminuida. En algunos casos, se encuentran próximas a un umbral de ruptura, entrenadas por el desarregio de su mecanismos compensatorios y amenazados de perder su unidad, su capacidad de reacción y su identidad misma.

Pero, ¿cómo puede una organización tomar conciencia de las condiciones de su sobrevivencia y de la naturaleza esencial de su identidad?

Se trata de un problema compléjo, porque los participantes individuales no tienen, generalmente, la percepción de dicha identidad, que, en forma dilusa y diferente, se encuentra en cada uno de ellos.

Por otra parte, si la organización debe ser adaptable, ¿más allá de qué limite esta adaptabilidad desembocarla en la disolución de toda coherencia?

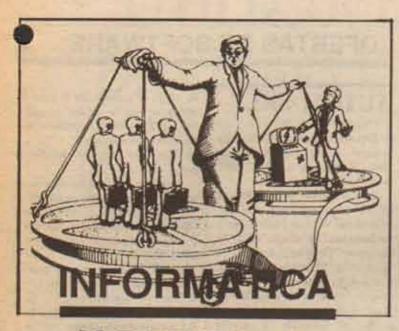
El concepto de clausura organizacional nos permite responder a estas preocupaciones.

Las organizaciones complejas, desde las biológicas hasta las institucionales, tienen la muy notable propiedad de ser capaces de auto reproducirse. Elio debe entenderse en el sentido de que reproducen sus propios elementos y las relaciones que interconectan a estos alementos entre si. Una organización instruirá y educará a personas preseleccionadas para reemplazar, en roles determinados, a otras que desaparecen o se retiran. Los individuos que aceptan entrar en la organización, asumen los roles, o sea, adoptan actitudes y desempeñan actividades compatibles con el orden interno global. En el futuro, serán, en muchos casos, los encargados de formar a sus eventuales sucesores.

El contenido de los roles consiste precisamente en una serie de interrelaciones físicas y abstractas cuyo conjunto define la identidad giobal de la organización. Esta se convierte en un fluir dinámico auto-entretenido.

Sin embargo, cualquier organización necesita además mantener su adaptabilidad. Esta condición de sobrevivencia, empero, no puede entrar en contradicción con su naturaleza esencial. Esa es la razón por la cual muchas organizaciones envejecidas se resisten a readaptarse. Una buena parte de su "cultura" interna se ha esclerosado y consta de adaptaciones bloqueadas por situaciones antiguas totalmente superadas. Una organización tiene poder de sobrevivencia en tanto que las reglas fundamentales que definen su identidad y actividad sean suficientemente amplias y ricas para permitir nuevas transformaciones no-autodestructivas.

La hora de la verdad suena, cuando se produce una crisis grave entre la organización y su entorno. Si no cuenta ya con las necesarias reservas de yariedad interna, no puede responder al desaflo. Entonces, manifiesta comportamientos aberrantes e incoherentes y pierde su orden interno. Ya no tiene clausura organizacional y sus elementos empiezan a desconectarse unos de otros. La nuptura de las interrelaciones básicas lleva a la organización a su disgregación y disolución.



Y DERECHO

Escribe: Antonio Millé

MONETICA EN BUENOS AIRES: UN SEMINARIO PARA TRATAR LOS PROBLEMAS **DINERO PLASTICO Y** ECTRONICO

En tanto un número creciente de operaciones que conciernen a los medios de pago y de crédito y a las operaciones bancarias y financieras en general se cursa por medios relacionados con la informática, los problemas técnicos y legales relacionados con estas actividades crecen en magnitud e importancia.

La incorporación de las tarietas de crédito, autómatas bancarios y redes de banca electrónica a la actividad cotidiana en nuestro país, se ha realizado sin que se suscitaran problemas juridicos de consideración (de hecho se trata de medios que origimenos problemas que los tradicionales) y sin que se efectuaran reformas legislativas especiales. De hecho, las normas juridicas que rigen estas actividades en la Argentina, son anteriores a la invención del dinero plástico, de los robots bancarios y de las redes de banca electrónica.

Sin embargo, subyace todo un universo de problemas posiblas y de soluciones optimizables, que es oportuno profundizar en un trabajo común de banquaros, financistas, proveedores de equipamiento y de software, prestatarios de servicios telemáticos y juristas.

La consideración de este universo de problemas es la temática que abordará el día 24 de octubre el "Ilo. Seminario Internacional América Latina y la Monética" que organizan en común el Instituto Latinoamericano de Alta Tecnología, Informática y Derecho (ILATID) y al Centre International de Recherches et d'Etudes du Droit d'Informatique et de Telecommunications (CIREDIT), en un evento a realizarse en el microcine del Correo Central, que cuenta con los auspicios de las secretarías de Comunicaciones y de Justicia de nuestro país, así como de la Asociación Argentina de Marketing Bancario.

El Seminario considerará el siguiente temario:

INTRODUCCION GENERALA LA MONETICA

TARJETAS DE CREDITO Y DEBITO

- Tarjetas de crédito y débito otorgadas por bancos o instituciones privadas en general.
- Organización e instalación de un sistema de tarjetas.
 - Sistemas internacionales.
- Relaciones contractuales. - Programas de seguridad y
- auditoria. - Fraude en las tarjetas de cré-
- CAJEROS AUTOMATICOS Y

SISTEMAS DE AUTOMATIZA-CION BANCARIA

- Descripción y presentación.
- Ventajas para los negocios y para los usuarios.
- Firma a través de códigos confidenciales: aspectos legales y técnicos.

- Seguridad en los sistemas de transferencia electrónica de fondos.

Los principales oradores serán los siguientes:

- Marina Cousté, Jurista francesa especializada en telemáti-
- Philippe Le Clech. Abogado. Jefe de Redacción de la revista DISEP -Droit International des Systemes Electroniques Palement
- André Bertrand. Consejero Legal para el Area Europa de NCR Corp. Presidente del CIRE-
- Expositores a designar por ARGENCARD, BANELCO, NCR CORP., NEWNET Y VISA.
- Josué Fernández Escudero. Abogado. Asesor legal de BA-NELCO.
- Antonio Millé. Abogado. Presidente del ILATID.

EL MINITEL FRANCE SE VINCULA CON EL VIDEOTEL NORTEAMERICANO

La compañía"VIDEOTEL" DE U.S.A. anunció formalmente la comunicación entre su sistema VIDEOTEX -basado en Houston, Texas- oon *FRANCE TELE-COM*, filial de la PTT (Correos y Telégrafos Franceses) que explota el MINITEL

Se trata quizás de las más espectacular de las noticias en materia de telemática, ya que el MI-NITEL francès dá servicio actualmente a más de tres miliones y medio de terminales, distribuyendo más de 7.000 diferentes servicios interactivos que provee informaciones; ventas a distancia, antretenimientos y educación.

La impresionante expansión del MINITEL francés se debió entre otros motivos- a la política promocional de la PTT, que ofrecía las terminales sin cargo alguno a los usuarios telefónicos que desearan conectarlas y que a su vez renunciaran a la recepción de la guía telefónica bajo soporte papel (servicio excelentemente suplantado por la base de datos accesible via MINITEL). Con una política de marketing similar, VI-DEOTEL de los Estados Unidos proveerá a sus clientes libre de cargo su versión de la terminal MINITEL y proporcionará por un costo mensual de U\$S 18 (el mismo que tiene en Estados Unidos un servicio de televisión por cable) acceso ilimitado a cualquiera de los servicios prestados por el MINITEL y el correo electrónico. Cuando los servicios se presten a clientes comerciales, el costo será aproximadamente de U\$S 25 mensuales, dependiendo de la cantidad de terminales instaladas en el negocio.

La VIDEOTEL americana planea distribuir más de 30,0000 MI-NITEL a los usuarios telefónicos radicados en el área de la ciudad de Houston, en una primera campaña promocional a los solos fines de experimentar el mercado. Para la primera etapa, estarán disponibles alrededor de 50 servicios provistos por empresas americana, que serán accesibles tento para los usuarios norteamericanos como para los france-

Como en los Estados Unidos está enormemente extendio el uso hogareño de computadores del tipo PC, la empresa pone a la disposición de los abonados un programa de emulación de la terminal MINITEL por un costo de U\$S 25 y reduce el cargo mensual a U\$S 12 por la conexión del servicio.

Tanto desde el punto de vista de la informática como desde la mira del derecho, esta novedad resulta trascendente, por cuanto por primera vez dos redes públicas, accesibles al común de los usuarios, que están abiertas a cualquier firma para que por su medio distribuya servicios o mensales, logran una efectiva vincufación internacional. Por esta vía, multitud de ciudadanos americanos y franceses realizarán cotidianamente operaciones comerciales que tendrán efecto juridico en otro país y serán regidas por otro derecho. Es un paso más hacia la universalización de la informática y la internalización del derecho, que quienes nos interesamos por el tema deberemos seguir con la mayor aten-

UNA INTRUSION TELEMATICA INTERNACIONAL Y LA PESCA DEL HACKER

DESE BERKELY HASTA HANNOVER

Clifford Stoll, gerente de sistemas del Laboratorio Lawrence Berkely, de California, descubrió la intromisión de un intruso electrónico en los computadores de su instituto. Sospechando se tratara de un estudiante bromista de la Universidad de California vecina al laboratorio- en lugar de tratar de detenerio de inmediato, decidić permitirle operar a gusto en el sistema mientras registraba cada uno de sus movimien-

Stoll y media docena de agencias de investigaciones - advertidas a medida que se acrecentaba la certidumbre de hallarse ante una vasta maniobra de penetración de secretos científicos y militares- siguieron al intruso, durante diez meses, más allá del "campus" de la Universidad de California, mientras que éste seguía su camino a través de las redes que unen los computadores industriales y del ejército de los Estados Unidos en todo el mundo. El intruso (que en realidad no operaba desde el continente americano) fue rastreado hasta un departamentito en Hannover, Alemania Federal, desde donde había logrado mediante su PC y el uso intensivo de la telemática la más extensa violación de la seguridad del sistema informático de los Estados Unidos que se conozca

El "hacker" - cubierto en la información bajo el seudónimo de "Mathias Speer" - resultó ser un estudiante alemán de ciencias informáticas, de 24 años, quien usaba los computares del Laboratorio Lawrence como acceso a INTERNET, una red de Gobierno de los Esatdos Unidos que conects 20.000 computadores que manejan el trabajo de investigación científica y los secretos militares. Speer, atacó aproximadamente a 450 computadores ganando acceso a más de 30. Las victimas iban desde el Comando de Sistemas Costeros de la Marina en la ciudad de Panamá, a la

AVISE HOY...Esté presente siempre

Si ud. figura en la sección GUIA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS (GPS), o en la sección GUIA-SOFT, genera para sus productos y servicios o su soft una presencia permanente a un costo reducido.

HOY EN UN NUMERO DE MUNDO INFORMATICO

POR TODO EL ANO EN TODOS LOS NUMEROS DE MI (Sin cargo adicional)

Multimate Advantage II

El Procesador de Textos para una Nueva Generación de Usuarlos

Usted necesita el procesador de textos que cubre sus nuevos requerimientos de potencia y facilidad de uso. El que trabaja de la misma forma que ustad. Aunque sus requerimientos varien desde un simple memorándum, hasta un documento complejo. sta anora disponible en español con dic-

cionario de 110.000 palabras, incluyendo terminología médica y

Soporta 400 impresoras, incluyendo las láser. Hasta 26 tipos de letra por documento.-Opciones de "comienzo rápido", "impresión directa" y "selección de formatos" para adaptarse fácilmente a su forma de trabajo.

Consultoría telefónica sin cargo, cursos oficiales de capacitación

Decidase por lo mejor. El Multimate es de palabra



ASHTON-TATE

Tucumán 927 - P.B. 2/3 - 1049 Buenos Aires Tel.: 35-7249/7564 - Télex: 17448 TOGRA

base del ejército yankee en Okinawa

Para pescar un tiburón de este tamaño se debió utilizar un buen cebo. Conociendo el Interes de "Speer" por los secretos militares, Stoll le tendió una trampa, dándole acceso a una información de aparente alto valor estratégico, voluminosa y de manejo complicado, cuya captura obligó al "hacker" a permanecer en linea una hora. Durante ese lapso las autoridades de Alemania Occidental en forma conjunta con el FBI rastrearon la llamada hasta el departamento de Hannover.

A pesar de que las intromisiones se detuvieron luego del interrogatorio de "Speer" y el secuestro de su equipo, el misterio continúa. ¿Era Speer simplemente un intruso inteligente, alguien que reunia mercancia valiosa para la venta en el mercado de los secretos, o un espía del bloque orien-



El rincón del usuario de la PC

Escribe. Jorge Gottheil

FORMATEO DEL DISKETTE DISTINTOS EQUIPOS. TRANSFERENCIAS ENTRE **FORMATOS**

Desde la aparición de las PC hasta nuestros días, se ha diversificado los tipos de disketten que se utilizan, y se ha masificado el uso de medios magnéticos de alta capacidad para almacenar información.

Esta combinación entraña un peligro poco visto, pero nefasto en caso de producirse. Este peligro se da más que nada en equipos del tipo AT - 80286 o 80386 que utilizan disketeras de alta capacidad. A su vez existen dos formatos físicos bien diferenciados, los de 5 1/4 y los de 3 1/2 pulgadas.

En el caso de las XT con disketeras de 360 KB, con utilizar buenos diskettes de doble lado doble densidad (DS, DD) es suficiente, ya que con el comando FORMATA se formatea normalmente.

En el caso de una AT (80286) con disketera de 1.2 Mb., se deben utilizar diskettes de doble la-

Coleccione MI

do, alta densidad (DS, HD) y dando FORMAT A" se formatea en 1.2 Mb. El problema empieza cuando se da FORMAT A" solamente a un diskette de doble lado doble densidad (los normales para XT) entonces no da ningún error pero lo formatea en 512 Kb., un tipo de formato que no está especificado en ningún lado, y si uno quiere utilizar estos diskettes puede hacerlo sin que de ningún error, el problema es al querer leer datos, son virtualmente irrecuperables, y si se utilizaron para hacer algún backup y es necesario restaurar el backup, el problema puede ser mayor y muy

Para poder utilizar los diskettes de 360 Kb., doble lado doble densidad, en una AT, se deben formatear con el comando FORMAT A:/4, de esta manera no hay problema.

La única salvedad es que cualquier diskette de 360 Kb. grabado en una disketera de 1.2 Mb., es probable que no pueda ser leido en una disketera común de 360 Kb., esto se debe a que la cabeza grabadora de las de 1.2 Mb., es más precisa, y algunas disketeras de 360 Kb. más viejas no tienen esta precision. Esto último es una observación personal, ya que me ha sucedido varias veces que en distintas dis-Kerreras el mismo diskette a veces anda y otras no. Una vez más, los diskettes que valen para la AT son los de doble lado, alta densidad, etiquetados en inglés DS HD, para poder formatearios en 1.2 Mb.

Si estamos tratando con máquinas tipo PS/2, existen también problemas similares, ya que en los modelos 50, 60, 70 u 80, se pueden utilizar diskettes de doble lado doble densidad (DS DD 720 Kb) o de doble lado alta densidad (DS HD 1,44 Mb.). Para formatear diskettes de 720 Kb. en estos equipos, si uno ejecuta el comando FORMAT A: los formatea en 1.44 Mb, no dando ningún error, ni siquiera al grabar sobre los mismos, pero al querer leerlos, resulta imposible. Para poder formatear los de 720 Kb en los equipos PS/2 80286 a 80386, dar el comando FORMAT A: /N:9 /T:80, (respetando los espacios).

BACKUPS

Otro tema es el de los backups. Como hacerios, cuando y cuantos. Para el como, hay dos grandes opciones, en diskette o en cinta. La primera es fácil, económica y sencilla, pero muy tediosa, y se corre el riesgo de no hacerlo, por lo larga que puede ser, si los datos son muy extensos, (más de 1 Mb. dependiendo de en que diskette se haga el mismo). ¿Cuándo hacer el backups? Lo recomendable es todos los dias, ¿cuántos? por lo menos dos juegos distintos, y si es necesario tres.

Para poder organizar mejor y minimizar el tiempo de backup, se deben organizar los distintos sistemas en distintos subdirectorios separados, para hacer el backup solo de los datos del sistema. Por ejemplo, si tenemos muchas planillas Lotus para hacer backup, y las tenemos en el mismo subdirectorio del Lotus, donde hay otros .WK1 (archivos de matrices Lotus), al hacer el backup (BACKUP C: /LO-TUS/".WK1 A:) también nos copia las matrices de demostración del Lotus, y quizás todas otras matrices de otros trabajos que no hemos tocado. Por eso lo mejor es definir subdirectorios para cada usuario de Lotus y que cada uno sea responsable de su backup.

El tema de backup en cinta es mas extenso, funciona de manera similar al del diskette, pero más rapido. Hay distintas marcas y precios, y es aconsejable para aplicaciones de más de 3 ó 4 Mb., o en casos que se desee liberar el disco para otras aplicaciones, borrando todo el siste-

Una última consideración, al hacer backup nunca se debe "backupear" el subdirectorio raíz o principal, ya que al restaurarlo, de ser necesario, también restaura los archivos de sistema operativo y se destruye la configuración de "booteo" desde el disco rí-

Bueno esto es todo por ahora, cualquier consulta o ampliación, escriban a Mundo Informático, Rincón del Usuario de la PC.

OFERTAS DE SOFTWARE

AUTOM SRL

Esta empresa -que expone regularmente en la Argentina desde 1981- se presenta en EXPOSOFT en el "stand" mimero 16.

La especialidad de AUTOM son los sistemas "standard" para PC, tema al que se dedica con absoluta exclusividad. En efecto, AUTOM no vende "hardware", servicios ni suministros informáticos: no realiza cursos, ni acepta la contratación de sistemas "a medida". Su "staff" dedica la mayor parte de su tiempo al desarrollo de muevos módulos aplicativos, el estudio de nuevas versiones, la adaptación a nuevos mercados en el exterior, y la atención de su ya extensa cartera de clientes locales.

En esa oportunidad, las novedades presentadas por la firma en EXPOSOFT '88 son las siguien-

1) Versiones "BETA"

Todos los módulos del sistema integrados AUTOSYS (AUTOFILE, AUTOFACT., AUTOSTAT, AUTO-TEXT, MODYFILE, AUTOPAGO, AUTOLINK), presentan nuevas pantallas que reunen las siguientes características:

a) Uso intensivo del color. La nueva versión maneja colores cuando se utiliza con plaquetas CGA y monitor color, pero mantiene compatibilidad blanco y negro tanto en plaquetas CGA, como Hércules y Monocromo.

b) Uniformidad en todos los Menús. Todos son visualmente idénticos, para facilitar la operación del usuario. A tal efecto, AUTOM ha creado un "standard" para el manejo de Menús, mensajes de "prompt" y ventanas de referencia, que coinciden con las ideas del standard SA de IBM y los usos y costumbres del mercado internacional.

c) Mayor velocidad de presentación en pantallas. A tal efecto se utilizan nuevas rutinas que operan directamente sobre la memoria de pantalla, evitando la intermediación del BIOS.

d) Mayor interactividad entre los módulos. Esto es largo de explicar en detalle, pero se hace un uso más intensivo del"bus" de variables creado por AUTOM en 1985 como elemento de traspaso de información entre todos los elementos del sistema integrado. Esto se traduce en una mayor comodidad para el operador, y mayor rapidez en la ejecución de todas las funciones.

2) NUEVAS PRESTACIONES AUTOFACT - Se han incorporado les siguientes funciones:

a) Paso a proveedores.

Permite complementar funciones anteriores destinadas básicamente a actualización de stocks y/o costos por compra de mercadería, extendiendo el sistema hacia una gestión integral de Compras y Ventas.

b) Cuenteas Corrientes deudoras y acrondores.

Puede examinarse la CC de cualquier cliente o proveedor, pudiendo elegir el período (de 1 hasta 8 meses, o toda la historia completa). Las CC pueden imprimirse individualmente o en lote.

c) Menú de informes definibles por el usuario.

Se utiliza un "archivo de informes" definibles, donde se especifican los archivos a utilizar, el "Query" que especifica el informe, y los módulos que lo ejecutan. (AUTOFILE, AUTOMAIL o AU-TOSTAT). Todo el proceso queda así integramente automatizado.

d) Cartera de Documentos.

Los ingresos/egresos por pasos documentados quedan incorporados a un archivo "CARTERA", que puede consultarse desde AUTO-FILE o AUTOSTAT para generar listados por orden de fecha de cobranza o gráficos de evolución del flujo de caja.

2) AUTOMAIL

Incorpora dos funciones útiles: una presentación previa de como aparecerá impresa la información en las etiquetas, y el grabado aul mático de la fecha del "Mailing" en cada registro procesado. Durante el proceso se va indicando en pantalla la cantidad de etiquetas impresas y faltantes.

3) AUTOTEXT Incorpora la función "COMU-NICACIONES": los textos editados pueden ser enviados directamente por Modem. El operador puede también "dialogar" con una terminal remota. Todos los parámetros de comunicación, datos auxiliares y "passwords" de cada uno de los BBS o servicios con los que normalmente se dialoga, quedan registrados en un archivo de texto común (que también puede transmitirse). Obviamente, el sistema conserva todas las funciones normales de edición, imp sión, grabación y lectura de tex-

4) MODYFILE

La mieva versión incorpora la capacidad de relacionar archivos especificando el campo de vinculación.

5) AUTOLINK

La nueva versión puede transportar datos a/y desde planillas LO-TUS, MULTIPLAN y archivos de BASE III.

6) AUTOPAGO

La nueva versión permite definir moevos listados de cualquier tipo, vinculando los archivos LE-GAJOS, PLANILLA Y ACUMULA-DORES. Esto permite desentenderse de cualquier nueva existencia formal, o cambio de formatos pera Sindicatos, Obras Sociales, etc.

7) AUTODIAL

Se incorporó una grabación optativa de fecha, hora duración y resumen de lo tratado en cada llagada telefónica saliente, lo que f lita las funciones de seguimiento de ventas o cobranzas. Mientras el operador habla, está viendo en pantalla los datos de cuándo y que se traté en la última llamada efec-

3) NUEVOS MODULOS

a) VERYFILE - Verifica en forma totalmente automática la posible istencia de errores de "Data Entry" en cualquier archivo AUTO-FILE o dBASE. (Ej.: nombres o direcciones con errores de tipeo, mimeros que se apartan de la norma general del archivo, o números correlativos duplicados o faltantes). Genera un informe por impresora.

b) AUTOLOCK - Utilitario residente para general Menus de aplicaciones instaladas en Winchester de IBM XT/AT. El mismo permite declarar "confidencial" a cualquier archivo o conjunto de archivos, o subdirectorios que sólo pueden ser accedidos por el operador que conoce el "password". Pueden trabajar diferentes operadores con diferentes áreas de acceso especificadas.

AUTOCRON - Este módulo incluye un conjunto de utilitarios de escritorio: Agenda, Almanaque, Hora local, cronómetro y Cuenta regresiva (a plena pantalla), hora internacional, prefijos de telediscado, y Calculadora. El Almanaque es configurable (1933-2020), incluye feriados, permite efectuar cómputos entre fechas, y es interactivo con la Agenda. El Archi-Agenda puede también listarse, graficarse, o generar llamadas telefónicas desde los otros módulos del sistema.

ACFI - (Activo Fijo) - Lleva el control de todos los bienes del Activo Fijo de una emprena, ajustads por inflación y depreciación acumulada, a todos los efectos contables e impositivos de acuerdo a la norma RT6 de la FACPCE. Este producto computa los valores y permite generar todo tipo de listados de control, es creación del Dr. Enrique Fowler Newton.

DATAFOX INFORMATICA

SYSAM Sistema de Auditoria édica

SYSAM es un conjunto de proegramas, elaborados para medianos y grandes computadores, orientados según normas que rige hoy en día la Auditoría Médica para Obras Sociales. El SYSAM, sistematiza en principio la Auditoría de estructura. Almacena en sus archivos los resultados del relevamiento en terreno efectuado por el equipo médico de la obra social del área de auditoría, trabajo que se realiza en cada uno de los prestadores. Mantiene en memoria todos los datos relativos a recursos materiales (tecnología, aparatologfa, edilicio, etc.) y recursos humanos (nivel de formación) de cada establecimiento hospitalario, haciendo jugar luego tablas específicas que determinan los rankings de calidad correspondiente.

Sistematiza la Auditoría de re; sultados, siendo la que se efectúa a partir de la factura. Confronta a partir de la factura confronta médico y bioquímico, esc. con el objeto de establecer la diferencia entre aquellas prestaciones que no presenten inconvenientes para su pago y aquellas que debe observar el médico auditor antes de tomar la decisión de abonarias.

Sistema de Administración de Estudios Jurídicos Nomes

Este sistema está compuesto de cinco módulos, que cubren ampliamente el espectro de necesidades del Estudio Jurídico, dedicado al área litigiosa, los mismos son:

Módulo de Tratamiento de Textos. Módulo de Seguimiento de Juicios. Módulo de Jurisprudencia. Módulo de Comunicaciones. Módulo de Biblioteca

Sistema de historias clínicas

El 16 de setiembre, Datafox Informática S.A. hizo la presentación del Sistema de Historias Clínicas, y anunció un próximo lanzamiento de un sistema de administración de Otxas Sociales para auditoría médica.

El sistema para la administración integral de Historias Clínicas, ha sido diseñado para ser operado sin necesidad de poseer conocimiento alguno de computación. Se maneja por medio de menúes que van llevando al usuario, al lugar del sistema que éste desee. Este sistema está compuesto de módulos que cubren ampliamente lo expuesto en los párrafos anteriores. Los mismos son:

Módulo de Pacientes e Historias Clínicas: Ficha del paciente, Ficha de Historias Clínicas, Obras Sociales, Depurador de Pacientes e Historias Clínicas, Eliminación de Historias Clínicas, Consulta de un paciente por medio de Historia Clínica, Consulta de Historia Clínica de un paciente, Consulta de paciente por spellido y nombre, Listador de pacientes alfabético, Listador de pacientes por número de Historia Clínica, Listador de Historias Clínicas, Listador de Historias Clínicas hasta una fecha, Archivo de parametros.

Módulo de turnos y atención de pacientes:

Alta y baja de turnos, Agenda diaria, Recepción del paciente, Atención del paciente, Consulta de la
agenda diaria, Consultas de turnos
de un determinado paciente, Consultas de turnos con un determinado médico, Listador de turnos por
médico, Listador de turnos por médico y fecha, Listador de agenda
diaria, completo, Listador de agenda
diaria por médico que realizó la
sterción.

Sistemas para Ingeniería

Sistemas para Ingeniería S.R.L., una de las empresas más importantes de la Argentina en lo referente al desarrollo de sistemas dedicados a las distintas ramas de la ingeniería, acaba de presentar las nuevas versiones de sus sistemas Pplan y MOS.

Se trata del Pplan versión 5.0, que permite realizar el cálculo de pórticos planos generales como sua anteriores versiones, pero realizando además el predimensionamiento de la estructura de acuerdo a la norma argentina de cálculo de hormigón armado en vigencia (CIRSOC 201) y permitiendo su posterior dimensionamiento a tra-

vés de una revolucionaria planilla de cálculo: incluye también gráficos y generación de reportes con resúmenes de armadura de las barras solicitadas y los cómputos de hormigón y armadura en impresora o en archivos que pueden ser leidos por LOTUS 1-2-3 y sistemas similares, lo que lo diferencia notablemente de otros paquetes de cálculo estructural existentes en el mercado.

El segundo sistema presentado es el MOS versión 2.0, el miamo realiza el cálculo de diagramas de áreas y de Bruckner necesarios para la construcción de caminos y obras de tierra. Permite el ingreso del perfil del terreno y de los gálibos de obra finales o en ejecución (por lo que se puede realizar el seguimiento del proyecto) a través de una planilla generada a tal efecto por el Departamento de Investigación y Desarrollo de la empresa que mínimiza errores y esfuerzo en el ingreso de datos.

Ambas versiones, presentan además, las características ya conocidas de los sistemas de SPI como son la claridad y gran nivel técnico de sus manuales y su excelente soporte post-venta.

Sobre éstos y otros sistemas disponibles, remitirse a Sistemas para Ingeniería S.R.L., San Juan 2227 (1232) Buenos Airos, T.E.: 941-5224

DATA GENESIS

Con la difusión de los sistemas operativos multiusuarios, la microcomputación ha ingresado en una nueva instancia de desarrollo, caracterizada por la posibilidad de que múltiples usuarios accedan simultáneamente a una PC que, ahora, alcanza niveles de prestación que la ponen en un pie de igualdad con los equipos convencionales de aplicación en el ámbito empresario, de mayor porte y mucho mayor precio de compra y costo de operación.

Las soluciones basadas en estos sistemas multiusuarios no sólo permiten las tradicionales aplicaciones de productividad personal -como procesamiento de la palabra y planilla de cálculo- sino también funciones asociadas al manejo de los negocios, tales como facturacion, contabilidad, sueldos, costos, control de producción, etc.

UNIX el sistema operativo multiusuario que ha alcanzado mayor difusión en el mundo, entre
los que no han sido desarrollados
por una fábrica de hardware- es el
único disponible en una gama de
equipos que incluye desde la computadora personal hast una supercomputadora, sin costosos reentre-

namientos ni modificaciones en los programas. Esta característica de excepción le permite funcionar en equipos de decenas de marcas distintas, garantizando independencia del proveedor de hardware y una absoluta protección contra la obsolescencia.

Esta es una de las características que explican el éxito de UNIX en todo el mundo. En los Estados Unidos, por ejemplo, es demandado en dos de cada tres requerimientos de compra del gobierno. Y en paises como la Argentina reconoce aún mayor éxito, dado el excelente aprovechamiento que permite hacer de los equipos.

En nuestro país, esta tecnología está disponible a través de Data Génesis, representante de The Santa Cruz Operation 9SCOO, líder indiscutido inernacional del mercado deUNIX y el principal proveedor de sistemas y aplicaciones UNIX para microcomputadoras.

Fundada en 1979, Data Génesis es la empresa argentina con más experiencia en sistemas multiusuarios en microcomputadoras, lo que le ha valido convertirse en el representante de SCO de mayor venta en toda Latinoamérica. Atiende directamente al mercado local, y cuenta además con una importante red de distribuidores en las principales ciudades del interior del país. Provee soluciones



Invite a todo el mundo.

El lugar más grande y más adecuado para Fiestas, Banquetes, Agasajos, Convenciones. Toda una infraestructura estudiada, planificada y desarrollada para brindar el mejor servicio, al Más Alto Nivel



Para reuniones a le grande

R. S. V. P.

Juan Bantista Alberth 4550 - (1407) Bs. As.

Tel.: 683-4010-4110-4210/4310/4411/45W

completas - equipos, programas, instalación, entrenamiento y mantenimiento-, a precios competitivos y con un nivel de soporte técnico que hace de Data Génesis la empresa especializada en sistemas multiusuarios mas exitosa del

American Security International S.A., productor de Software **Products International** Inc. (SPI).

Entre sus productos se encuentra Open Access que es un paquete integrado compuesto por un gestor de base de datos relacional, un lenguaje de programacion de cuarta generación, una hoja de cálculo con manejo de excelentes graficos simples y tridimensionales, procesador de texto avanzado, módulo de comunicaciones con su original servicio automático de comunicaciones (SAC), y su incomparable utilitario de escritorio.

Tanto su Hoja de Cálculo como su Base de Datos operan con lenguaje de interrogación S.Q.L.

El paquete integrado Open Access II es presentado en versión monoususrio, pero si se deseara trabajar en versión multiusuario existe el Open Access II Network que permite conectar desde 10 y hasta infinitos puestos. Puede conectarse en redes Novelll, 3 Comm, PcNet y Token Ring sin limitación alguna.

S.P.I. en su constante evolución de un producto impuesto en todo el mundo y editado entre nosotros en castellano, anuncia novedades de gran importancia sobre el producto tales como la versión Open Access II Pius 2.1 para trabajar siempre bajo D.O.S., pero con salida al mismo desde cada módulo, una hoja de cálculo con estadísticas de avanzada y la posibilidad de incorporar diccionarios en distinus idiomas.

La versión Open Access II Phis 2.2. para trabajar bajo D.O.S. versión 4.0 o posteriores, brindando arquitectura abierta para su lenguaje de programación, pudiendo usarse lenguajes corrientes como Basic, Cobol, etc.

La evolución de Open Access III corriendo sobre sistema operativo OS/2 (Protected Mode) y con sixtema selectivos de Unix o Xe-

Para completar este panorama funzo la agilidad incorporada a su Open Compiler, su compilador de aplicaciones para su lenguaje estructurado

Simultáneamente American Security International represena a Software Publishing Corporation (SPC) para su linea de software

Coleccione MI

nombrado Harvard en su versión Graphics, presentando una solución de gráficos de orientación comercial, tablas de texto, dibujos y símbolos, adecuándose al umario con mendes intuitivos y preformateador muy fáciles de usar.

Otra línea de productos es la denominada Professional Series (PFS), compuestas de Professional Write, Professional File y Professional Plan, que están orientados a obtener recursos en procesamiento de textos, análisis de hojas electrónicas y gestión de archivos, obteniendo una interconexión intuitiva con los programas que funcionan igual que piensan con rapidez y lógica.

SOFTWARE PARA SEGUROS

Para muchos Productores de Seguros, el control de sus cuentas corrientes es uno de los factores principales en la rentabilidad de su negocio,

En otros casos el control manual de las pólizas pendientes de emisión genera conflictos con la

compañía o con el cliente. Una falla o una demora en el control de vencimientos de pólizas puede ocasionar la pérdida de un cliente.

En todos los casos las horas en la gestión administrativa son irrecuperables para la producción, limitando el crecimiento.

José Olegario Machado y Asociados S.R.L. ha desarrollado, aplicando toda la experiencia de su staff en el tema Productores de Seguros, un sistema que tiene como objetivo el brindar una herramienta poderosa y rápida que contemple todas las necesidades de información gerencial, administrativas, legales y de la SN (Superintendencia de Seguros de la Na-

Su característica fundamental es permitir Crecer en los Negocios sin Aumentar la Infraestructura, ofreciendo, por sus exclusivos controles, una total seguridad contra errores de operación.

El diálogo por puntalla guía en el proceso, validando los pasos y haciendo sencilla la operación por empleados sin más conocimiento que el requerido para la tures munual actual.

De implementación fácil y rápida adaptación por parte del Productor, como lo ha probado la práctica, su permanente actualización (está preparado para trabajar con los UCS, el día que éstos comiencen a tener vigencia) y la garantía total permiten recuperar la inversión en pocos meses de uso.

Por su modularidad resulta fácil adquirirlo por partes, a medida que se hacen necesarios nuevos módulos y, si se requiere, adaptarlo a necesidades singulares.

José Olegario Machado y Asociados S.R.L. Talcahuano 945 P.B. A (1013) Capital Federal -Tel. 393-3863.

SECCION **GUIA - SOFT**

Esta sección encierra una Interesante propuesta publicitaria para todos aquellos que tienen soft para ofrecer al mercado.

1 - M & A - MODELOS Y APLICACIONES EN COMPUTACION SA - AV. Córdoba 1247, 2º P. "C" - 1055 -

Capital - Tel. 393-3128/0197

2 • SINDEC - SERVICIO INTEGRAL DE COMPUTACION SRL - MONTEVIDEO 536, 4° P. "H" - 1019 - Capital -Tel.46-6310

3 - Ce De Se Sistemas - Av.Rivadavia 2450, 4º P. "A" - 1034 - Capital - Tel. 47-1805/48-3954
4 - Thera S.A. SISTEMAS - Viamonte 1167, 7º P. - 1053 - Ca

Tel. 45-4191

5 • TARGET SA - Salta 1838 - 1137 - Capital - Tel. 23-8752/8721 6 • CONSAD SA - Av. Córdoba 836, 13º P., Ot. 1301 - 1054 - Ca pital - Tel. 393-3336/3308/3368

7 • AUTOM S.A. • Sanchez de Bustamante 2516, P.B. *D* - 1425 • Capital • Tel. 802-9913 8 • R & D S.A. • Lavalle 1616, 3º Piso • 1048 • Capital Federal • Tel: 45-6881/2 49-7250

9 - COMPUSISTEM S.A. - Tres Sargentos 463, 5º Piso - 1054 - Capital Federal - Tel.; 313-2577/2584

10 - JOSE OLEGARIO MACHADO & ASOC. SRL Talcahuano 945, 8º "A" - 1013 - Capital - Tel. 393-3868 11 - SISTEMAS LOGICAL - Esmeralda 561, 3º P. "B" - 1007 -

Capital - Tel. 322-7928/393-7669 12 · CONASIN SRL - Lavalle 1171, 1º Piso - 1048 - Capital -

13 - SERMIPLAN - Carlos Pellegrini 465, 7º Piso *52" - 1009 - Ca

pital - Tel. 35-2969 14 • VAZQUEZ, AGUILERA & SZOSTAK - Maipú 325, 8º "A" -Capital - Tell. 325-0359/0825

Capital - Tel. 325-0359/0825

15 - HARTENECK, LOPEZ & CIA - 25 de Mayo 140 - 1002 - Capital - Tel. 334-2830/5195 al 5199 334-0259/5201

16 - MÁRENGO, SERRES, Consultores Asociados Arenales 1263, 2° P. "20 y 21" - 1061 - Capital - Tel. 44-3106

17 - JORGE ESPANA Y ASOCIADOS - Av. Callao 295, 1° P. 1022 - Capital - Tel. 40-3250/0345/0402 - Tx.25194PATCHAR

18 • FZ Sistemas - Av. Callao 2034 - 1024 - Capital - Tel. 804- 19 - SES Servicio en Sistemas de Computación SRL Tucuman 1748, 5º P. - 1050 - Capital - Tel. 45-3004 / 40-5861 20 - SPI Sistemas Para Ingenieria - Av. San Juan 2227 -

1232 - Capital - Tel. 941-5224

VAZOUEZ, AGUILERA & SZOSTAK Maipū 325, 8° P. "A" 1006 - Capital Federal Tel. 325-0359/0825

DPS 14 - VAS - ADM: Contabilidad, Cuentas Corrientes, Deudoras y Acreedoras, disponibilidades, centros de costos, etc.*

VAS - COM: Administración, Pedidos, Facturación, Stock, Productos, etc.**

VAS - SLH: Liquidación de Sueldos y Jornales.**

VAS - MENU: Control de acceso a las aplicaciones.**

VAS - ABS: Abastecimiento de materiales **

VAS - GERENCIA: Información Gerencial.**

VAS - UTILAIDS: Utilitarios para WANG VS.**

Lenguaie COROL - Disponibl para: PC IBM o compatibles, (S o. DOS), NCR Tower (S o UNIX), UNISYS 5000 (S o UNIX), Microdata Reality (S o Pick), ADDS Mentor (S o Pick), WANG VS. PC IBM (S o Pick).

** WANG VS.

HARTENECK, LOPEZ & CIA 25 de Mayo 140 1002 - Buenos Aires Tel. 334-2830/5195 al 5199 334-0259/5201

DPS 15 - Empresa consultors con más de treinta años de actuación en el país, corresponsal de Coopers & Lybrand, Firma Internacional de consultoria y audito-

ría con oficinas en 100 países. Cubre servicios integrales en materia informática que incluyen tanto la provisión de software como el asesoramiento para una eficaz implementación.

Atiende a un amplio rango de usuarios, de diversa magnitud en el sector público (organismos oficiales y empresas públicas) y en el ámbito privado (industria, comercio, agrícola-ganadero, entidades financieras, cooperativas, etc.)

Los aspectos disponibles cubren aspectos tales como:

· Contabilidad General

Costos y Presupuestos

 Gestión de Ventas · Gestión de Compras

· Control de Inventarios

Caja y Bancos

Sueldos y Jornales

Todos los sistemas están documentados en Manuales de Operación de fácil interpretación por el usuario. Se brinda también el servicio permanente de mantenimiento y actualización de las aplicacio-

La empresa ofrece servicios de asesoramiento complementarios al informático, para el desarrollo de soluciones integrales. Cabe mencionar los servicios de organización, planeamiento estratégico, estudios financieros, recursos humanos, capacitación, etc.

MARENGO, SERRES

CONSULTORES ASOCIADOS Arenales 1263, 2º P. "20 y 21" 1061 - Capital Federal Tel.: 44 - 3106

D P S 16 - Consultoría en sistemas y organización, ha desarrollado una eficaz berramienta para lograr medir, controlar y dirigir la evolución de la gestión empresarial a través de índices.

El SIG (Sistema de Información Gerencial), es un software de fácil manejo e instalación que tiene como objetivo básico la administración de indicadores de gestión, como apoyo a la toma de decisiones de las áreas de dirección, gerenciales y de supervisión.

Provisto de funciones standards de consulta y emisión de informes impresos, permite la definición de los datos, los indicadores y las unidades funcionales que intervienen en el sistema, lo que hace del SIG un software a medida, que se adapta a cualquier tipo de actividad empresarial, y a las más diversas estructuras.

M.S.C.A. cuenta con una importante variedad de indicadores definidos por empresas usuarias de distintos ramos, (industria, servicios públicos, etc.) y con técni, cos experimentados para logi una rápida y eficaz implementación en su organización.

Nuestro Estudio provee, además. software a medida, capacitación, consultoría y recursos humanos.

FZ SISTEMAS Av. Callaci 2034 1024 - Capital Federal Tel.: 804-0154/0229/7613/7764 D P S 18 - Desde 1980 al servicio de la microcomputación con

desarrollos propios en las siguientes áreas:

Contabilidad General y Analítica. Sueldos y Jomales.

Stocks, Facturación y C/Corrientes. Control de Produccion.

Destacamos el sistema de Control de Producción, líder en el mimero de instalaciones en todo el país. Avalado por empresas Autopartistas: Metalúrgicas. Químicas Electrónicas de primer nivel.

Dentro de las funciones destacamos:

· Ingeniería de Producto: Composición, explosión e implosión. · Planificación: Necesidades Bru-

tas y Netas. · Fabricación: Ordenes de Produc-

ción, seguimiento · Compras: Provoedores. Ordenes de Compra

Inventarios: Movimientos, Valo-

rización · Costos.

Desarrollado para microcomputadoras: IBM, Compatibles y Redes NOVELL

EMPRESA Nº

INDICE TEMATICO

ABASTECIMIENTOS	.11
AHORRO PREVIO	9/11/1:
ANALISIS DE CONTRIBU-	
CION MARGINAL	11
ARQUITECTURA	20
ASESORAMIENTO	6/9/10/
	12/14/
	15/20
AUTOCRON	7.
AUTODIAL.	7
AUTOFACT	7
AUTOFILE	7:
AUTOLINK	7
AUTOLOCK	7
AUTOMATIZACION DE LA	
OPERACION	17
AUTOMAIL	7
AUTOPAGO	7
AUTOSTAT	7
AUTOTEXT	7
BALANCES	19

	_
INDICE TEMATICO EMPR	ESA Nº
E DE DATOS	1/7/8/11
BIENES DE CAMBIO	1/2
BIENES DE USO	1/12
BIENES DE USO Y REVALUO	10
BOLSA	19
BONOS	2/4
BURROUGHS CAJA DE AHORRO	5/11
CAJA Y BANCO	15
CAPACITACION CAPACITY PLANNING	8/15/16 17
CLIENTES	5/12/
	14/19
COBRANZAS COMERCIO EXTERIOR	19
COMPATIBLES	18
COMPRAS	7/11/12
CONECTIVIDAD	17
CONSULTORES	10/15
CONTABILIDAD	16/20
CONTABILIDAD	12/14/19
CONTABILIDAD GENERAL	10/15/18
CONTABILIDAD GENERAL AJUSTADA PANFLACION	19
CONTROL DE PRODUCCION	18/19
CONTROL DE INVENTARIOS	\$10/15
CORREO ELECTRONICO COSTOS	18/19
COSTOS Y PRESUPUESTOS	15/20
CUENTAS A PAGAR	19
CUENTAS CORRIENTES	5/7/10/
QUES	2/19
DIVIDENDOS	4
ESTADISTICAS DE PRODUCTOS	19
ESTADISTICAS DE VENTAS	19
ESTUDIOS FENANCIEROS	15
EXPORTACION FACTURACION	7/10/12
The state of the s	14/18/19
FONDO DE DESEMPLEO GESTION ADMINISTRATIVA	5
GESTION DE VENTAS	10/15
GESTION DE COMPRAS	15
GOBIERNO HARDWARE	6
IBM	4/10/11
400 TE 400	18/20
IBM AS 400 IBM PC	10/14/20
IBM PS	20
IHM SERIES/I IBM 30XX	8/17
IBM 43XX	8/9/17
IBM 93XX	8
4300/9370 Ima S/3X	11
IBM S/36	11
IMPORTACION	3
IMPRESORAS IMPUESTOS	7/14
INDICADORES DE GESTION	16
INFORMACION A BCRA INFORMATICA ADMINIS-	1
TRATIVA-CONTABLE	6/14
INFORMATICA BANCARIA	6
INFORMATICA DEL AGRO INGENIERIA CIVIL	6 20
INGENIERIA VIAL	20
INVERSIONES	19
INVENTARIOS INVESTIGACION	1/18
OPERATIVA	6
IVA	19
LENGUAJE DE # GENERACION	8
MAILING	7/12/16
MANOF SYSTEMS	1
MBS/2 MEDICION DE CONSUMOS	
MESA DE DINERO	2
MICRODATA MODELOS	14
MODIFILE	7
MONEDA EXTRANJERA	3
MONITORES DE FORMANCE	17
MUNICIPALIDADES	6
NCR	14
NOVELL. OPERADORES	18
AUTOMATICOS	17
ORDENES DE COMPRA	18 4/5/7/N/
PC	10/12/1
PC/BANK	3
PC/BANK (INTERAGENCIA) PLANEAMIENTO	3
The state of the s	

BENDAR TRUMSTON	RESA Nº	INDICE TEMATICO EMPR	
ESTRATEGICO	15	LABORATORIOS	19
PLANIFICACION		SISTEMAS TECNICOS	20
DE CARGAS	17_	SOFTWARE	15/20
PLAQUETAS	9	SOFTWARE A MEDIDA	6/11/12
PLAZO FIJO	5		14/16/20
PRESTAMOS	5	SOFTWARE DE	10.0000
PRODUCTORES/ASESORES		APLICACION	10/20
EN SEGUROS	10	SOFTWARE DE COMERCIO	
PROVEEDORES	16/18/19	EXTERIOR	3
QANTEL	5	STOCK	7/11/12
RECAUDACIONES	3		14/18/19
RECURSOS HUMANOS	6/15/16	SUCURSALES	5/14
REDES	1/5	SUELDOS	10
REDES LOCALES	8	SUELDOS Y JORNALES	7/11/12
REDES NOVELL	18		14/15/
REGISTROS DE DATOS	5/12		18/19
REVALUO	1/4/12	SWIFT	The same of
REVIN		TELEPROCESAMIENTO	1/5/6/11
ROBOTICA	20	TELEX	1
SEGURIDAD	6/14/20	TERMINALES	.9
SEGUROS	10	TERMINALES	
SICAP	9	DE AUTOCONSULTA	5
SISTEMA DE COMPRAS	16	TERMINALES	COAC I
SISTEMA DE CONTROL		FINANCIERAS	5
PRESUPUESTARIO	16	TERMINALES	1901
SISTEMA DE INFORMACIO		INTELIGENTES	3
GERENCIAL (SIG)	16	TESORERIA	5/11
SISTEMA DE INGENIERIA		TITULOS	4
DE PRODUCTO	16:	TITULOS PUBLICOS	2/4
SISTEMA DE		TRANSFERENCIA	
PROVEEDORES	16	ELECTRONICA	141
SISTEMA DE		DE PONDOS	5
REQUISICIONES	16	UNISYS	10/14
SISTEMA DE STOCKS	16	UTILITARIOS	10
SISTEMAS	15/19	VENTA DE HARDWARE	9
SISTEMAS EXPERTOS	17	VERYFILE	7
SISTEMAS INTEGRADOS	11	VM /DOS	8
SISTEMAS PARA		WANG	10

SECCION PRODUCTOS Y SERVICIOS

Esta sección encierra una interesante propuesta publicitaria para todos aquellos que tienen productos o servicios para ofrecer al mercado. (ver nuestro aviso en pág.)

D P S 1 - AIRTELEC SRI. - PI-SOS ELEVADOS: Especiales para centros de cómputos - Salas de transmision è industria - Facilidad en la remoción de placas y tendido de conductores - Pleno de aire acondicionado instalamos en cualquier punto del

nais.
INSTALACIONES ELECTRICAS:
Nuestra empresa ofrece la instalación
de su Centro de Cómputos en forma
integral y parcial, debido a su amplia
trayectoria, miestros técnicos pueden
asesorarlos en todo lo que respecta a
la instalación.
SISTEMAS DE DETECCION DE

la instalación.
SISTEMAS DE DETECCION DE
INCENDIO: Disponemos de la más
amplia garna de sistemas de alarma y
control de ingreso para todo tipo de locales y oficinas.

D P S 2 - BARRIOS DATA PUNCH - Liquidación de expensas para consorcios y administraciones Alquiler LB.M. 3742 entrega immediata - Procesamiento para clubes deportivos - Impresión etiquetas autoadhesivas - Graboverificación endiskettes. - Procesos en general.

D P S 3 - CARTEL PROCESAMIENTO DE DATOS - Computadoras Personales IBM, TI-PC
Compatibles. Diskettes (8" y 5 1/4")
Cintas paa impresoras. Formularios
Continuos-Graboverificación-ingreso de datos con equipos IBM S/34
3742 en Diskettes de 8 y 5 1/4" y cintaa - Conversiones de 8" a 5 1/4" y cintaa - Conversiones de 8" a 5 1/4" y viceversa - Service Bureau - Desarrollo
e implementación de sistemas en PC
IBM S/34 Y S/36 - Procesamiento
de datos - Sistema de contabilidad,
mailing, sueldos, stocks, activo fijo
y revaluo - Asesoramiento y consultoría en sistemas - Desarrollo de sistemas - Programación - Capacitación
en sistemas para equipos IBM-PC y
TI-PC - Cursos sobre diseño y dibujo
gráfico con computadoras - Sistemas
administrativos para IBM S/34 Y
S/36; Contabilidad, sueldos, cuentas
corrientes, Activo fijo y Revalúo Sistemas para PC; Diseño gráfico
Base de Datos - Spreadsheet - Procesamiento de textos.

D P S 4 - METAL MUEBLES SA - Equipamiento para la microfilmación - Materiales de ordenamiento
y mantenimiento de soportes de información - Prestaciones y equipamientos para el amoblamiento e inatalación de un centro de cómputos.

D P S 5 - MINITERMINALES
SA - Sistemas "Llave en mano" con
RESPUESTA HABLADA para computadoras, con ingreso de datos por reconocimiento de la voz, de pulsos de
discado telefórtico o denomos DTMF
Terminales portátiles demano programables con memoria de hasta 300
Kbytes, lectores de códigos de barras
y tar jetas magnéticas - Terminales asincrónicas, de video e impresoras Modems y acopladores acusticos con

2400 B.P.S.
Tarjetasparamierocomputadorastipo
PC IBM para:
Emulación de terminales tipo 3278/9
y 5291 - Conexión al loop de IBM
modelo 8100 - Comunicaciones asincrónicas y X.25 - Emulación Télex o
Facsimil - LAN compatible con el
Criptografía de voz y datos.
Siaternas de comunicaciones de radio
y telefónicos, para transmisión de voz
y/o datos hasta 90 Km. de distunciaMantenimiento técnico de equipos de
comunicaciones - Desarrollos electrónicos especiales, como por ejemplo
interfases digitales y/o analógicas,
moderns, etc. - Asesoramiento de la
configuración de microcomputadoras
y sistemas de comunicaciones.

velocidades de transmisión de 300 a 2400 B.P.S.

D P S 6 - ROTATIVOS VE-NUS - Formularios continuos standard-Formularios instantaneos Multiset conjutercalación decarbónicos "Snapout" - Talonarios impresos - Etiquetas autoadhesivas - Resmas de papel -Libreta Multiset - Formularios continuos con carbónico caliente - Formularios sobres contínuos - Impresora en general.

D P S 7 - WESTERN SERVICIOS TECNICOS - Buffers inteligentes - PC s y Minicomputadores
- Procesador de palabra - Conversor de
código/velocidad (Télex y/o datos)Terminales código ASCII y Baudot
(télex) - Terminales (Télex) 5, 6, 7 y
8 niveles - Teletipo solo receptoras
- Procesadores de palabra consalida vía modem - Modems para transmisión
de datos - Multiplexores voz mas datos - Teletipos electrónicos - Papel
para télex - Banda para télex - Consultoría en sistemas de acceso a banco de
datos . Interconexión computadora/télex - Terminales de datos - Teletipos
- Redes de transmisión de datos con telefonía simultánea sobre canales punto a punto - Software a medida para usodemicrocomputadora/PCentelecomunicaciones . Datos y/o télex - Sistema de protección de software - Software/hardwareparaxeparacióndediarios - Carteleras electrónicas.

ADMINISTRACION DE

ADMINISTRACION DE
CLUBES 2
ADMINISTRACION DE
EDIFICIOS 2
ASESORAMIENTO 3/5/7

INDICE TEMATICO EMPRESA Nº BANCO DE DATOS BASE DE DATOS CAPACITACION CENTROS DE COMPUTOS CINTAS PARA IMPRESION 3 CRIPTOGRAFIA **EQUIPOS PARA** MICROFILMACION FACSIMIL FORMULARIOS CONTINUOS/6 **IBM 3742** IBM 8100 3/5 IBM PC **IBM S/34** IBM 5/36 **IMPRESOS** INSTALACION DE CENTROS DE COMPUTOS INSUMOS MANTENIMIENTO MICROCOMPUTACION MINICOMPUTADORAS MODEM MUEBLES PARA EQUIPOS MULTIPLEXOR 5/7 PLANILLAS ELECTRONICAS 3 PROCESADOR DE LA PALABRA PROCESAMIENTO DE LA PALABRA PROGRAMACI'ON RADIO RECONOCIMIENTO DE PULSOS TELEFONICOS 5 RECONOCIMIENTO DE VOZ REDES DE TRANSMISION DE DATOS REDES LOCALES SEGURIDAD 1/5/7 SEVICE BUREAU SERVICIO DE TOMA DE DATOS 2/3 SISTEMAS CONTABLE-**ADMINISTRATIVOS** TELECOMUNICACIONES 3/7 311 TELEPONIA TELEX 5/1 TERMINALES 5/1 TI PC

SECCION GUIA DE PROFESIONALES DE LA INFORMATICA

Mundo Informático ofrece un nuevo servicio: La GUIA DE PROFESIONALES DE LA INFORMATICA (GPI), que es gratuito. para suscriptores, para consultaria, ud. tiene dos elementos:

AADS

La Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas - AADS - ranovó la mitad de su Comisión Directiva, que ha quedado constituida por:

Presidente: Rodolfo Boldt -Eaton I. C. S. A., Vicepresiden te: Eduardo Guarnieri - Ingenieria Tauro S. A., Secretario: Jorge Junyent - Philoo Argentina S. A., Prosecretario: Ricardo Goris Cañás - Secretario de Planeamiento. Secretario de Actas: Hugo Jörgensen - Hudson Clovini S. A., Tesorero: Alejandro Schmois -Aron Rabe S. A., Protesorero: Julio Valente - Frigorifico Yaguane S. A., Vocales Titulares: Roberto Pedretti -Eveready S.A., Néstor Morena - Xerox Argentina S. A., Esteban Gómez - Pfizer S. A., Ricardo Martin - 3 M Argentina S. A., Revisores de Cuentas Titulares: Reinaldo Garrido - Federal Mogul, José Gallego Diaz -Carboclor S. A., Revisores de Cuentas Suplentes: Mónica I. de Mongay - Zapater Diaz I.C.S.A., Miguel Angel Noe - Alga Gevaert Arg. S. A.

Asociación Argentina de CAD/CAM

Próximas actividades

El próximo 27 de octubre a las 9 lis, se realizará un nuevo encuentro de la Asociación Argentina de CAD/CAM. En esta oportunidad el tema a tratar es: ¿Cómo configurar un sistema CAD para PC?, será presentado por un panel de especialistas.

Se tratará todo lo relacionado

con esta temática. En hardware: arquitectura de una PC, microprocesadores, monitores, tarjetas gráficas, periféricos tales como impresoras, plottera, etc. Y en software: en qué consiste un sistema CAD, y qué funciones tenemos que tener en cuenta para una mejor evaluación de los paquetes y poder determinar cuál de ellos se adapta mejor a nuestras necesidades. En defintiva todo lo que Ud. necesita conocer y no sabe a quien preguntar.

El encuentro se realizará en el salón de actos del INTI, Lenadro N. Alem 1067 - Sto. piso. Para cualquier información digirise al Ing. Basilio B. Jezieniecki, a través de SADIO, o directamente al 313-9056/0993.

a) DAP (descripción de antecedentes profesionales), que tiene un número que la identifica.
b) El indice analítico de la DAP, que da una lista de items extraídos de dicha DAP, y el número de esta, y el Mundo informático donde sa-

Mi no chaquea las informaciones, las que se toman de buena le. Por lo tanto no se responsabiliza del contenido. Obra como un puente

de enlace.

Si ud. quiere contactar a la persona, debe liamar a nuestra Editorial solicitando los números de DAP de su interés. La Editorial se pondrá en contacto con los titulares de cada DAP, y les notificará la dirección o el teléfono de los interesados.

Las DAP salen en algunos números, pero en cambio el indice analítico con indicación del número de DAP y el MI (Mundo Informático) donde salió por primera vez (que va entre parentesis a continuación del número de DAP), sale durante un año.

DAP	Nº en que salió	1
1	170	
34	170	
56	170 170	
8	170	
10	170)

11 - Estudiante Ccias, de la computación - Basic, Forman, Pascal, Cobol, Dbase III, RPG II, manejo de IBM 36, SSP y utilitarios. Manejo de PC's - LOTUS, Multimate y utilitarios (en compatibles) - En Pertec, PC y util. - Inglés - Programación estructurada.

12 - Operadora - Conocimientos de: Pascal - Fortran 77 - Cobol - Lo-tus - Prolog - Trabajo actual: Area de sistemas en la industria textil

personal - Organización y dictado de cursos - Sistemas de Facturación, Cta.Cte, Precios, Stock, Piazo Pijo, Préstamos, Caia de Aborro, Mailing -Equipos IBM S/34, S/36, s/5280, PCI, PC/tt, Data General CS 50 -Lenguajes: Cobol, Basic, RPG I y RPG II.

APPLEIL	10
ASESORAMIENTO	14
ASSEMBLER	14
AST	13
B-1000	7
B-1955	7
BANCOS	15
BASIC	1/8/9/11/14/15
BURROUGHS 1955	6
BURROUGHS 6700	6
BURROUGHS 6900	6
CAPACITACION	15
COBOL.	2/3/4/6/8/11/1
COMMENT CHINAPPER	13/14/15
COMPUT. CIENTIFICA CRITERION	1/2/3/8/9
DATA GENERAL	13
DBASE	1/4
DBASE III	10
DRASE III PLUS	10
DECISION MATE	13
DOS	1/10
DROGUERIAS	15
ESTUDIANTE ANA-	100
LISTADE SISTEMAS	4
FACTURACION	10/15
FORTRAN	6/9/11/12
FORTRAN 77	1/2/3/6
IBM/36	11:
IBM 3031	6
IBM 4300	16
INDUSTRIA TEXTIL	12

KPU II.	
APPLE II	10
ASESORAMIENTO	14
ASSEMBLER	14
AST	13
B-1000	7
B-1955	7 6
BANCOS	15
BASIC	1/8/9/11/14/1
BURROUGHS 1955	6
BURROUGHS 6700	6
BURROUGHS 6900	6
CAPACITACION	15
COBOL.	2/3/4/6/8/11/
	13/14/15
COMPUT CIENTIFICA	
CRITERION	13
DATA GENERAL	15
DBASE	374
DBASE III	111
DBASE III PLUS	10
DECISION MATE	13
DOS	1/10
DROGUERIAS	15
ESTUDIANTE ANA-	
LISTADE SISTEMAS	Acres
FACTURACION	10/15
FORTRAN	69/11/12
FORTRAN 77	1/2/3/8
IBM/36	11
IBM 3031	6
IBM 4300	16
INDUSTRIA TEXTIL	12
INGLES	1/2/3/4/5/8
THE STATE OF THE S	9/13
ITALIANO	9

ITALIANO LABORATORIOS MEDICINALES

LATINDATA PC	10	PROGRAMACION	
LOTUS	11/12	ESTRUCTURADA	9
LOTUS 1-2-3	1/2/3/8/9	PROLOG	12
MARKETING	10	RECAUDACION DE	
MICROSISTEMAS \$/36	10	DMPUESTOS	10
MS DOS	A .	RELACIONES	346
MULTIMATE	1/11	HUMANAS	41
MULTINATE			10
MULTIPLAN	10	REVALUO CONTABLE	10
NCR	13/14	RPG	14/15
PASCAL	1/2/3/4/5/8/9	RPG II	11/15
	11/12	SIMPHONY	10
PC I	15	SISTEMAS	
PC 4	13	CONTABLES	10/15
PC 8	13	SISTEMAS	
PC/XT	15 13 13 15	DE COSTOS	10
PERTEC	11	\$/34	15
PLOTTER		\$/36	11/14/15
CALCOMP 940	7	S/5280	15
PROCESADOR DE	W.	TARIFAS DE CARGA	10
TEXTOS	200		
	2/8	VAX 750	1/3/8/9
PROCESALIOR DE	***	WANG PC	10
PALABRA	10	WORDSTAR	1/2/3/4/5/9

CONTENIDO DE MI

Cada tres números, va a salir un índice analítico con el contenido de dichos números, donde se indicará el tema, el número de MI, y entre paréntesis, la página. Cada doce números, estos indices parciales se fundirán en un único indice para que usted pueda recuperar con facilidad cualquier información que se haya publicado con anterioridad en nuestro periódico.

TEMA	Nº MI	Pág.	TEMA	Nº M	I Pág.
AGRICULTURA	169	16	JORNADAS PROVINCI	A-	
ANDRADA	171	9	LES DE INFORMATIC		
AS/400	169	11	TELEINFORMATICA 1	fi	
	171	4.5.7	TELECOMUNICA-		444
ASOC. ARGENTINA	DB	1100		170	13
CAD/CAM	171	8,12		170	13
AUTOMATIZACION		-	at a table of histories	171	13
DE PROCESOS				169	6
INDUSTRIALES	171	2		169	11
BASE DE DATOS	170	6	Comment of the	171	7.
The same of the sa	169	14		170	11
BLANQUE	169	6		171	12
2 4022	171	10		171	6
C.U.N.A.	170	10	MERCADO	100	49
CADICAM	169	14		169	13
municipal Control	171	8,12	MESAS REDONDAS		
CAESCO	170	11	INTERNACIONALES		
CAPACITACION	169	12	INTERDISCI- PLINARIAS	169	110
CASE	171	15	MILLE	169	13
CIBSO	170	1		170	to di
CICOM	171	15		170	13
CLUB USUARIOS	170	10		171	13
CONFERENCIA				170	10,12
LATINOAMERICAN.	A		OLIVEROS	169	1
DE INFORMATICA	171	1		169	12
CONGRESO	***		ORGANIZACION,	100	14
FEDERAL	170	11	SISTEMA	170	12
CONORPE	170	12	PLANILLA	1.00	140
DECUS	171	1	ELECTRONICA	170	11
DERECHO	169	13	PROCESADORES	1.10	
DIGITAL	170	1	DE IDEAS	171	10
- Joseph Land	171	1		169	14
ESCARDO	169	14		169	12
ETHERNET	171	2		171	2
EXPOSOFT	170	1.		171	7
FRANCOIS	169	10		171	4,7
	170	12		169	T
7.00 miles	171	8		171	6
GOTHEIL.	169	12		169	2
	170	11		170	10
	171	12		169	4
HIPERTEXTO	171	10	SERVICIOS		
IBM AS/400	171	1	TELEMATICOS	169	14
IBM S/38	171	6	SIMPOSIO DECUS	170	15
INDUSTRIA	169	16		169	10
INDUSTRIA DE LA				171	8
CONSTRUCCION	171	4	The second secon	200	40.11
INDUSTRIA DE LA	700	10.1		171	2
INFORMACION	169	14		170	10
INDUSTRIA DEL	Carl.	201	SOFTWARE CONTABI		100
PETROLEO	171	4		171	4,6
INDUSTRIA				171	J.
EDITORIAL	169	12	TABORDA	7000	1300
INFORMATICA				171	9
EDUCATIVA	171	9		171	6
INGENIERIA DE	4000	2		169	14
SOFTWARE	171	4		170	6
INTELIGENCIA	1777	10		171	10
ARTIFICIAL	171	4		169	12
INTERACTIVA	171	6		171	15
TRON .	171	15	TRADUCCION	4199	
I.D. EDWARDS	171	4		171	9
JAIO	170	1.		170	10
	171	1.8	UNIX	171 171	1
JORNADAS NACION	A-:		TAN	171	120

LES DE DERECHO

INFORMATICO

Crecemos...

13 - Programador / Analista - Cursos sotre MS-DOS y XENIX. Dbase III Plus, Programación estructurada. Cobol y Basic. Programación: Cobol en Sistemas de Contabilidad general, captación de depósisos, Caja y Bancos, Comercio Exterior, Credito (cuota fija, ajustables, variables, etc) Cambios de moneda. Equipos utilizados: NCR 8565, Criterion, NCR Deciston Mate, Ncr PC 4 y PC 8, AST (Personal Computer) - Idioma: Inglés.

14 - Asesoramiento de Informática en gral. - Desarrollo de sistemas de información - Organización y métodos - Desarrollo de Software a medida en equipos IBM 4300. S/36, PC, PS, equipos NCR IMOS II y III - Lenguajes: Cobol, Basic, RPG, Assembler. - Jefe Centro de Cómputos IBM 4300 - Clientes: Distr. San Isjoro, Distr. Rubbo, Congregación Evangélica Alemana

15 - Estudio de Proyectos, A-nálisis, Diseño e implementa-ción de Sistemas - Droguerías, Bancos, Pinancieras - Capacitación de

Porque queremos estar a su servicio...

Sumaremos a nuestro pionerismo un nuevo liderazgo.

Objetivo en suscripciones: Llegar en 6 meses al 80% del mercado capitalino, y al mismo porcentaje en el interior en ип аñо

Objetivo de Mercado: Canalizar expectativas y necesidades a través de la encuesta permanente que nos permite profundizar el conocimiento de proveedores y usuarios...



Mundo Informático Mundo Informático Educativo Gula GAVI **Gulas Usuarias**

171 171

XENIX